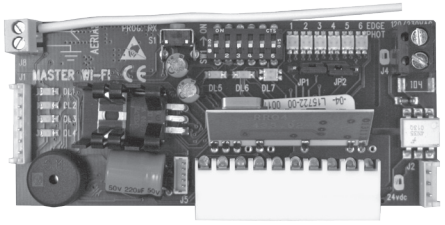
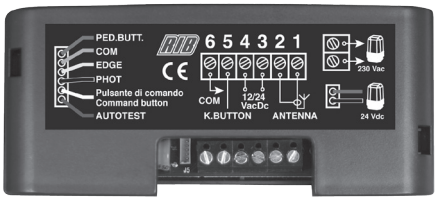
MASTER Wi-Fi

CE

Brevettato - Patent EP10706772 - EP2345019



code ACG6094
con innesto
embrochable
with connector
mit Verbinder
con conector



code ACG6099
con morsettiera
avec bornes à visser
with terminal block
mit Endblockierung
con regleta

I SCHEDA DI GESTIONE SISTEMA SENZA FILI

⚠ **NON POSIZIONARE DIETRO A MURI, PANNELLI METALLICI O ALTRI TIPI DI OSTACOLI CHE POSSANO IMPEDIRE LA COMUNICAZIONE RADIO CON TUTTI I DISPOSITIVI Wi-Fi**

F FICHE DE GESTION SYSTÈME SANS FILS

⚠ **NE LES POSITIONNEZ DONC PAS DERRIÈRE DES MURS, PANNEAUX MÉTALLIQUES, OU AUTRES TYPES D'OBSTACLES QUI POURRAIENT COMPROMETTRE LA TRANSMISSION RADIO AVEC TOUS LES DISPOSITIFS Wi-Fi.**

GB RECEIVER CARD TO MANAGE WIRELESS SYSTEM

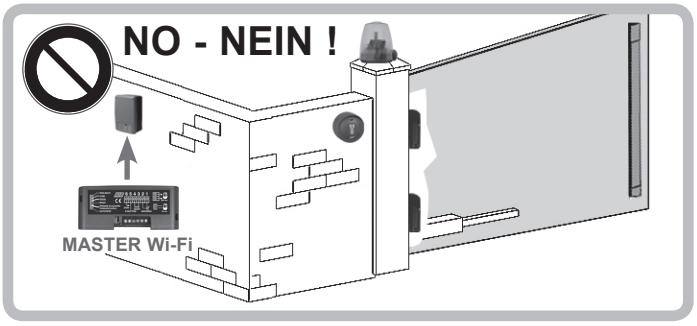
⚠ **DO NOT INSTALL IT BEHIND WALLS, METAL FRAMES OR PANELS, OR OTHER KIND OF OBSTACLES THAT COULD PREVENT THE PROPER RADIO COMMUNICATION WITH ALL Wi-Fi ACCESSORIES.**

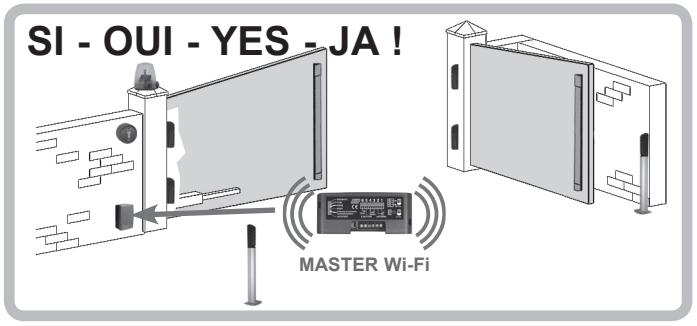
D KARTE FÜR DEN BETRIEB DES SYSTEMS OHNE KABEL

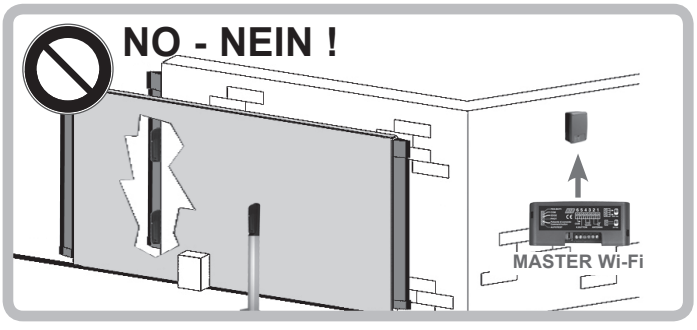
⚠ **NICHT INSTALLIEREN HINTER MAUERN, METALLPLATTEN ODER ANDERE ARTEN VON HINDERNISSEN, DIE DEN FUNKVERKEHR MIT Wi-Fi ZUBEHÖR BEEINTRÄCHTIGEN KÖNNEN.**

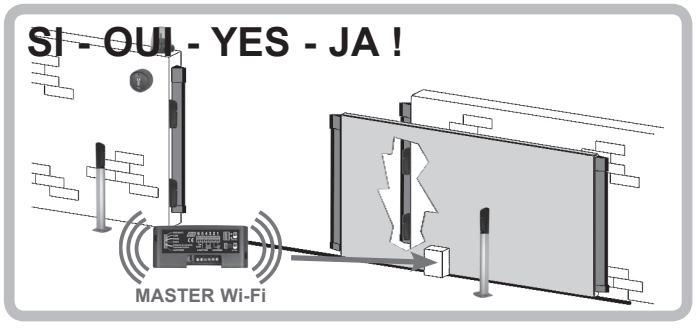
ES FICHA DE GESTION DE SISTEMA SIN CABLES

⚠ **NO LO DEBEN INSTALAR EN UN LUGAR DETRÁS DE LAS PAREDES, DE PANELES DE METAL O DE OTRO TIPO DE OBSTÁCULOS QUE PUEDAN IMPEDIR LA COMUNICACIÓN POR RADIO CON TODOS LOS ACCESSORIOS Wi-Fi.**

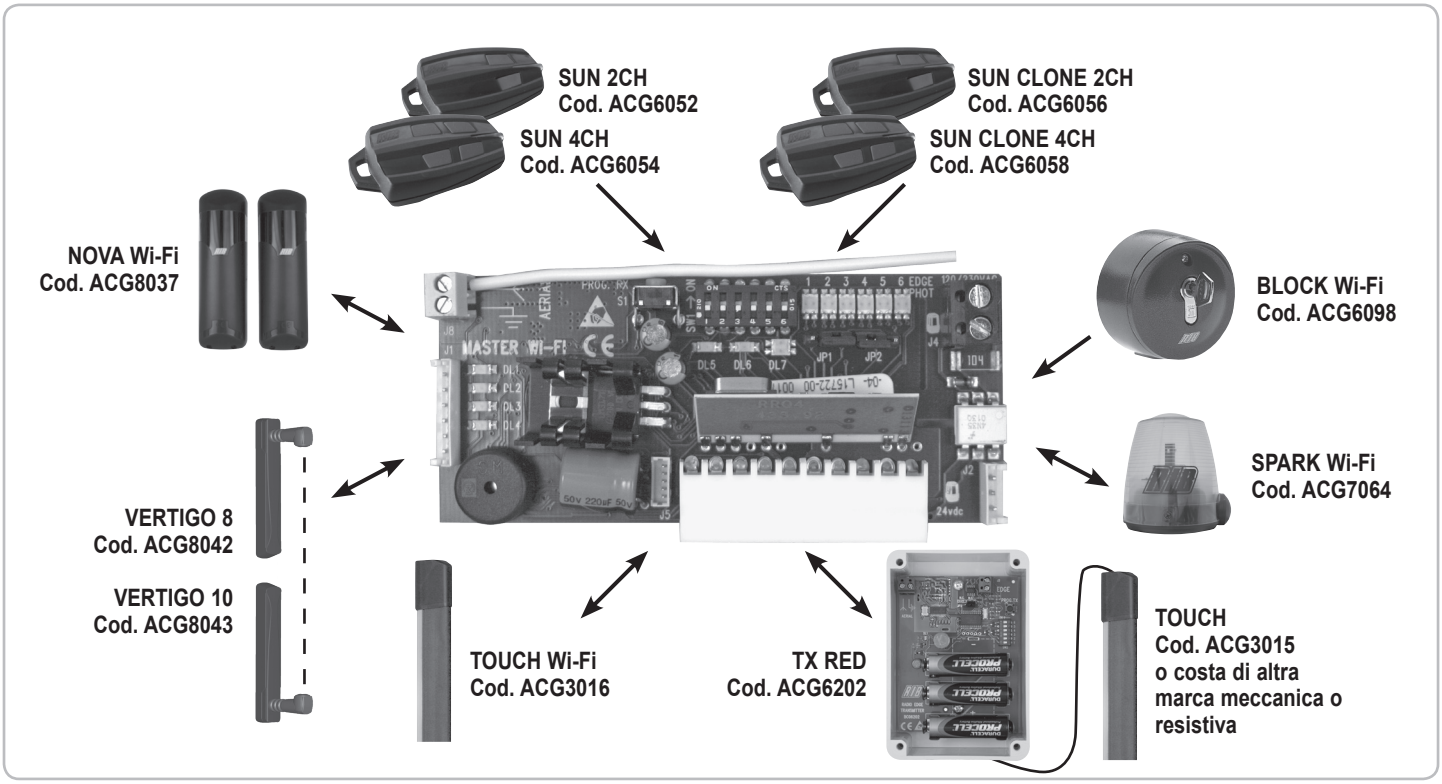








ITALIANO pag. 02 / ENGLISH pag. 10



Il SISTEMA Wi-Fi è conforme alla norma EN13849-2:2008 e congiuntamente ad un quadro elettronico RIB è un dispositivo di protezione di Classe 2.
Il SISTEMA Wi-Fi permette la realizzazione tramite la scheda MASTER Wi-Fi di un impianto con fotocellule NOVA Wi-Fi e coste TOUCH Wi-Fi fissate anche sull'anta in movimento senza l'adozione di sistemi raccogli cavo.
Il sistema verifica costantemente la presenza dei vari dispositivi di sicurezza e dello stato delle batterie, soddisfacendo completamente l'esigenza di una sicurezza attiva su tutti i tipi di aperture.
Utilizzando i quadri elettronici RIB è possibile eseguire l'autotest del sistema come richiesto dalle norme in vigore.
Ogni dispositivo di sicurezza radio ha un proprio codice identificativo interno che lo distingue dagli altri.

RIFERIMENTI NORMATIVI PER PORTE E CANCELLI AUTOMATICI

L'installatore deve assicurarsi che il SISTEMA Wi-Fi sia collegato come specificato nella norma EN12453 al punto 5.1.1.6 (punti e ed f) ad una centrale elettronica in grado di effettuare un controllo del funzionamento prima di effettuare il movimento di chiusura (AUTOTEST).
Utilizzare quindi i dispositivi RIB permette di realizzare un'installazione conforme alle Norme e Direttive in vigore.
Una volta ultimata l'installazione della macchina ci si deve sincerare che sia conforme alla norma EN13241-1.
RIB non puó considerarsi responsabile per eventuali danni causati da un uso improprio, erroneo o irragionevole del prodotto.

MASTER Wi-Fi

E' il cuore del sistema: gestisce tutti i dispositivi di comando (433,92 MHz), di sicurezza e di segnalazione (868,3 MHz) programmati in fase di installazione.
MASTER Wi-Fi è disponibile in 4 modelli:
- **MASTER Wi-Fi con connettore** (cod. ACG6094), applicabile a tutti i quadri elettronici RIB non CRX.
- **MASTER Wi-Fi con morsettiera** (cod. ACG6099), applicabile a quadri di altre marche o RIB CRX.
- **MASTER Wi-Fi FR con morsettiera** (cod. ACG6150), applicabile a quadri di altre marche o RIB CRX.
- **MASTER Wi-Fi OS con morsettiera** (cod. ACG6152), applicabile a quadri di altre marche o RIB CRX.

SICUREZZE

MASTER Wi-Fi può gestire fino a 6 sicurezze (NOVA Wi-Fi + VERTIGO + TOUCH Wi-Fi + TX RED) simultaneamente.
- **Fotocellule NOVA Wi-Fi** (cod. ACG8037): hanno la possibilità di collegare una costa meccanica TOUCH (cod. ACG3015) o una costa resistiva sia sulla fotocellula trasmettitore, sia sulla fotocellula ricevitore.
- **Fotocellule VERTIGO** (VERTIGO 8 cod. ACG8042 - VERTIGO 10 cod. ACG8043): fotocellule verticali senza fili sostitutive della costa.
- **Costa TOUCH Wi-Fi** (cod. ACG3016), con ricetrasmettitore incorporato.
- **TX RED** (cod. ACG6202): trasmettitore per gestire via radio coste meccaniche o resistive.

COMANDI

MASTER Wi-Fi gestisce fino a 100 codici diversi dei telecomandi:
- **Telecomandi SUN bicanali** 433,92 MHz (cod. ACG6052)
- **Telecomandi SUN quadricanali** 433,92 MHz (cod. ACG6054)
- **Telecomandi SUN CLONE bicanali** 433,92 MHz (cod. ACG6056)
- **Telecomandi SUN CLONE quadricanali** 433,92 MHz (cod. ACG6058)
- **Selettore a chiave BLOCK Wi-Fi** monocanale 433,92 MHz (cod. ACG6098).

E' possibile collegare comandi filari con contatto N.O. (selettori a chiave, pulsantiere, ecc).

SEGNALAZIONI VISIVE

MASTER Wi-Fi può gestire uno o più **lampeggiatori SPARK Wi-Fi** (868,3 MHz) cod. ACG7064.
MASTER Wi-Fi possiede dei led per il monitoraggio dello stato del sistema e per l'identificazione delle fotocellule o delle coste con batterie quasi scariche o scariche.

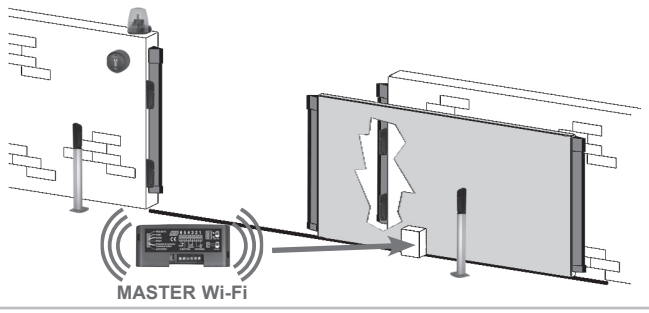
SEGNALAZIONI ACUSTICHE

MASTER Wi-Fi possiede un buzzer che segnala le fasi di installazione e lo stato di attenzione in caso di batterie quasi scariche e scariche o lo stato di allarme in caso di guasto di uno dei dispositivi.

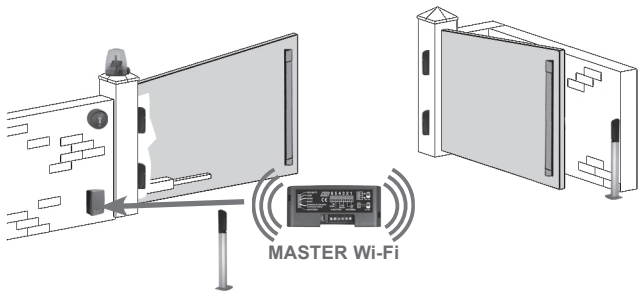
A - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO

Il sistema Wi-Fi può essere installato su diverse tipologie di automazione (escluso le barriere automatiche). Di seguito indichiamo alcune possibilità.

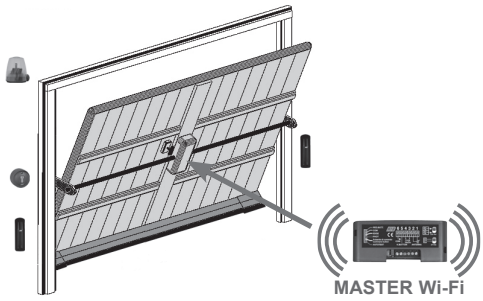
SCORREVOLE



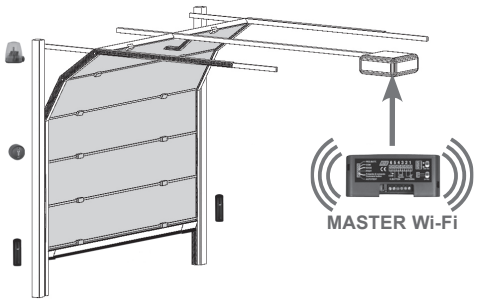
BATTENTE



BASCULANTE



SEZIONALE/SERRANDA



B - MONTAGGIO DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

FOTOCELLULE NOVA Wi-Fi
- Fissare le fotocellule NOVA Wi-Fi, sui pilastri o sulle colonnine ad un'altezza di circa 40÷60 cm dal suolo e ad una distanza max di 10 cm dalla zona di convogliamento o schiacciamento o subito dopo l'ingombro dato da un'eventuale costa, a max 20 metri di distanza dal MASTER Wi-Fi.
- Installate il ricevitore in ombra o in una posizione in cui il sole non possa battere orizzontalmente.
- In ogni caso si consiglia di posizionare le fotocellule alla stessa altezza e allineate tra loro.
- Per il corretto posizionamento delle fotocellule fare riferimento al loro manuale d'installazione o comunque alla norma EN12445.

FOTOCELLULE VERTIGO
- Fissare le fotocellule VERTIGO nelle zone di convogliamento o schiacciamento a max 20 metri di distanza dal MASTER Wi-Fi.

COSTE TOUCH Wi-Fi
- Fissare le coste TOUCH Wi-Fi nelle zone di convogliamento o schiacciamento a max 20 metri di distanza dal MASTER Wi-Fi.

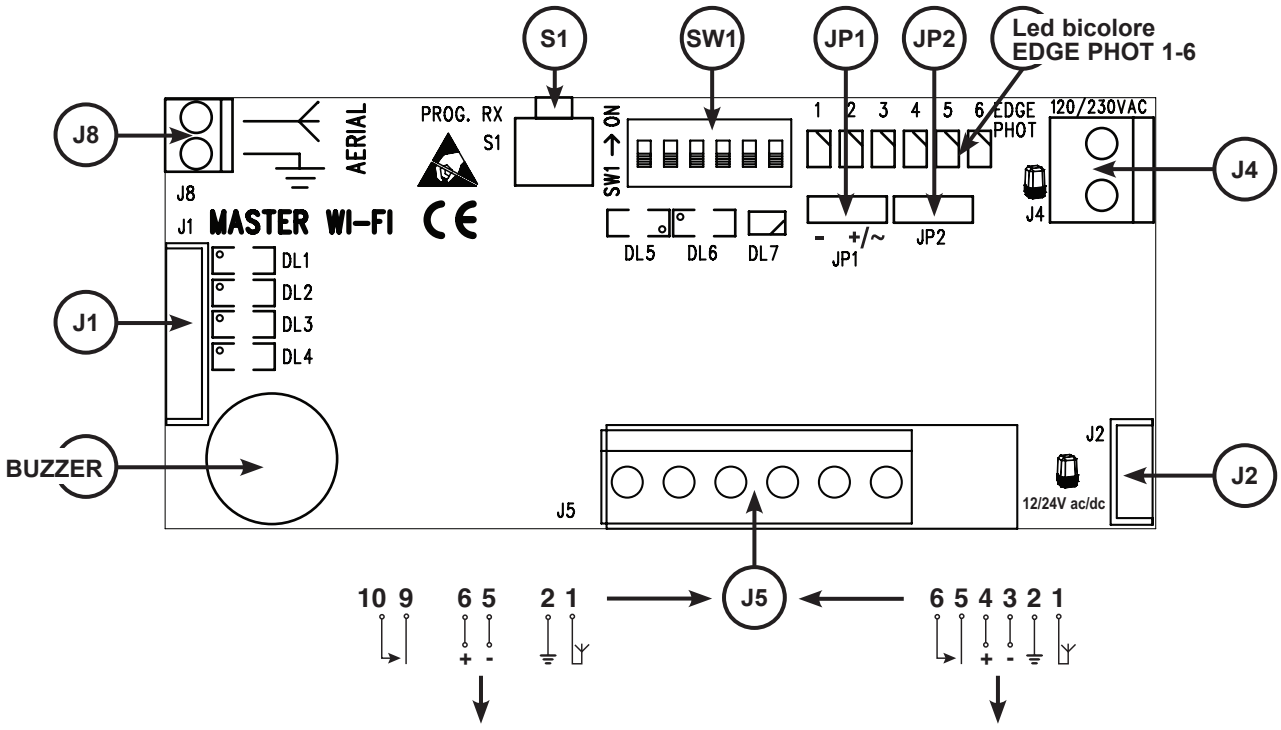
TX RED
- Collegare il trasmettitore alla costa a max 20 metri di distanza dal MASTER WI-Fi.

LAMPEGGIATORE SPARK Wi-Fi
- Fissare il lampeggiatore SPARK Wi-Fi a max 20 metri di distanza dal MASTER Wi-Fi, in modo che sia visibile.

ATTENZIONE:

Se viene tolta l'alimentazione del MASTER Wi-Fi per un periodo di tempo prolungato le coste TOUCH Wi-Fi, le fotocellule NOVA Wi-Fi e le fotocellule VERTIGO esauriranno più velocemente del normale la carica delle loro batterie. Tenere i MASTER Wi-Fi sempre correttamente alimentati per garantire la durata di 3 anni delle batterie come dichiarata da RIB.
Se per esempio viene tolta la tensione al cancello tutte le notti, fotocellule e coste "cercano" ripetutamente il segnale dal MASTER Wi-Fi senza trovarlo e quindi la durata delle batterie di questi accessori si riduce a meno di un anno.

C - LAYOUT SCHEDA



MASTER Wi-Fi cod. ACG6094

1 centrale antenna 433
2 massa antenna
3-4 liberi
5 alimentazione negativa a 12/24V ac/dc
6 alimentazione positiva a 12/24V ac/dc
7-8 liberi
9-10 comando per apertura/chiusura totale

MASTER Wi-Fi con morsettiera cod. ACG6099

1 centrale antenna 433
2 massa antenna
3 alimentazione negativa a 12/24V ac/dc
4 alimentazione positiva a 12/24V ac/dc
5-6 da collegare alla centrale di comando all'ingresso del pulsante di apertura/chiusura totale (K BUTTON se quadro RIB)

J1 => CONNETTORE PER COLLEGAMENTI AL QUADRO DI COMANDO, AGLI INGRESSI DI COMANDI E SICUREZZE
- Filo verde => comando pedonale PED
- Filo grigio => comune dei contatti COM
- Filo giallo => costa EDGE
- Filo nero => fotocellula PHOT N.C.
- Filo bianco => morsetto a cui collegare il filo proveniente dal pulsante N.O. di comando già presente nell'impianto
- Filo marrone => alimentazione autotest A-D+ TEST.

J2 => CONNETTORE PER COLLEGAMENTI AL QUADRO DI COMANDO A 12/24V ac/dc, ALL'USCITA DEL LAMPEGGIATORE **(ATTENZIONE ALLE POLARITA')**
- Filo rosso => positivo (da collegare al polo positivo dell'uscita lampeggiatore)
- Filo nero => negativo (da collegare al polo negativo dell'uscita lampeggiatore)

J4 => MORSETTI PER COLLEGAMENTI AL QUADRO DI COMANDO 120/230V, ALL'USCITA LAMPEGGIATORE

J5 => CONNETTORE FEMMINA PER INNESTO SU QUADRI DI COMANDO RIB NON CRX (MASTER Wi-Fi cod. ACG6094) O MORSETTIERA PER COLLEGAMENTI SU QUADRI DI COMANDO DI ALTRE MARCHE O RIB CRX (MASTER Wi-Fi cod. ACG6099)

J8 => MORSETTO PER COLLEGAMENTO ANTENNA 868,3 MHz

JP1 => **A/D+ TEST** vedere tabella TABELLA QUADRI ELETTRONICI RIB ABILITATI AL CONTROLLO AUTOTEST

- Jumper selezione modalità AUTOTEST per quadri di comando non RIB con alimentazione AUTOTEST negativa

+/~ Jumper selezione modalità AUTOTEST per quadri di comando RIB

JP2 => Abilitazione cancellazione codici radio per apertura totale e pedonale

SW1 => Microinterruttori di abbinamento e identificazione coste e fotocellule

S1 => **PROG. RX** Pulsante per programmazione

BUZZER => Segnalazione sonora per stati di installazione, attenzione e allarme

LED

DL1 (rosso) - comando apertura pedonale N.O. (PED)
DL2 (rosso) - contatto coste N.C. (EDGE)
DL3 (rosso) - contatto fotocellule N.C. (PHOTO)
DL4 (rosso) - comando apertura totale con pulsante N.O. già presente nell'impianto
DL5 (verde) - comando radio apertura totale attivato.
DL6 (giallo) - presenza tensione di alimentazione 12-24V ac/dc
DL7 (bicolore) - apprendimento codici radio per apertura totale e pedonale e lampeggiatore

LED BICOLORE EDGE PHOT

spento => funzionamento regolare
verde => costa o fotocellula impegnata
rosso/verde => allarme
LED EDGE PHOT 1 - COSTA O FOTOCELLULA 1
LED EDGE PHOT 2 - COSTA O FOTOCELLULA 2
LED EDGE PHOT 3 - COSTA O FOTOCELLULA 3
LED EDGE PHOT 4 - COSTA O FOTOCELLULA 4
LED EDGE PHOT 5 - COSTA O FOTOCELLULA 5
LED EDGE PHOT 6 - COSTA O FOTOCELLULA 6

SW1 MICROINTERRUTTORI - DIP

DIP 1 ON => COSTA O FOTOCELLULA 1 ATTIVATA
DIP 2 ON => COSTA O FOTOCELLULA 2 ATTIVATA

DIP 3 ON => COSTA O FOTOCELLULA 3 ATTIVATA
DIP 4 ON => COSTA O FOTOCELLULA 4 ATTIVATA
DIP 5 ON => COSTA O FOTOCELLULA 5 ATTIVATA
DIP 6 ON => COSTA O FOTOCELLULA 6 ATTIVATA

ATTENZIONE: Ogni volta che si esegue un cambio di posizione dei microinterruttori, premere il tasto PROG RX per 6 volte in modo da aggiornare la programmazione del sistema. Al termine i led bicolore devono risultare tutti spenti.

D - COLLEGAMENTO DELLA SCHEDA MASTER Wi-Fi

ATTENZIONE: L'uso del prodotto all'interno di contenitori in metallo può generare un malfunzionamento del sistema. Si consiglia quindi in questi casi di aggiungere l'antenna cod. ACG5451 da applicare sul carter metallico per una perfetta ricezione/trasmissione dei segnali.

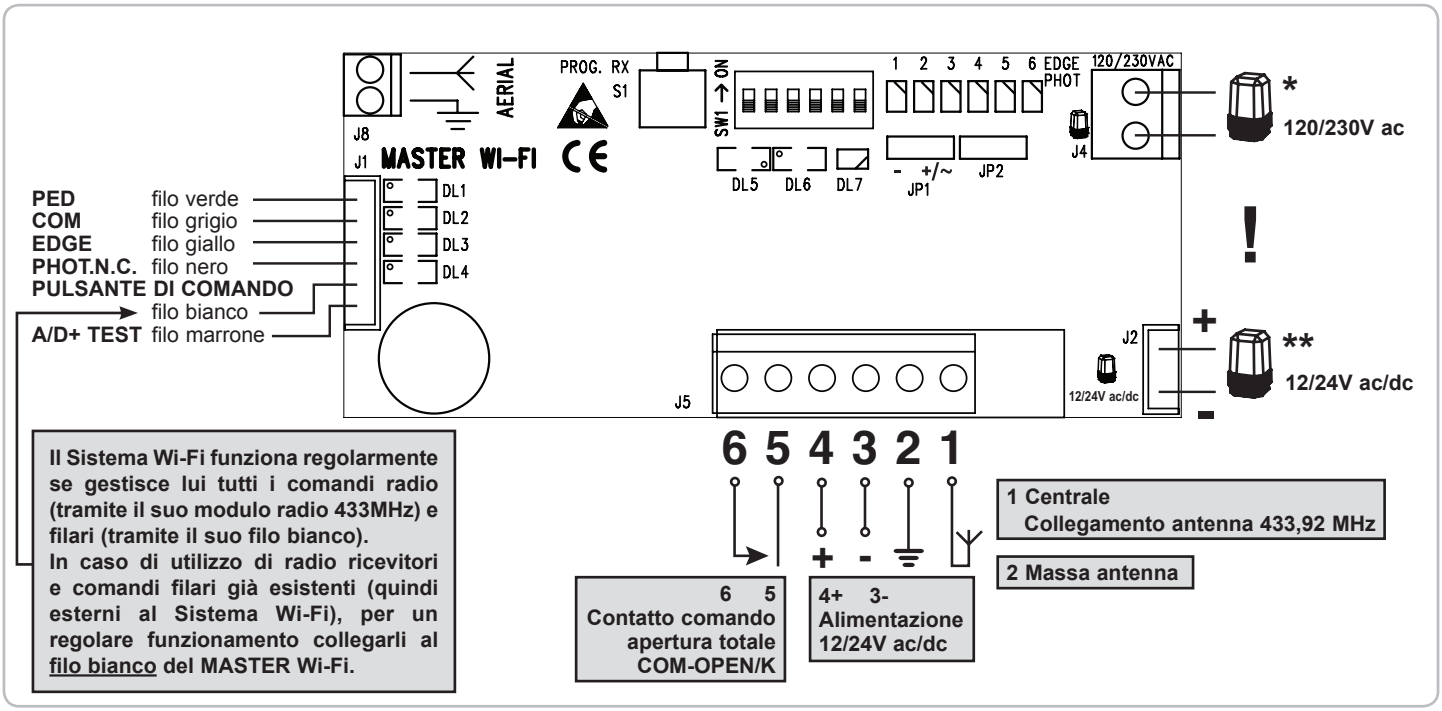
ATTENZIONE: UTILIZZANDO MASTER Wi-Fi CON QUADRI DI ALTRE MARCHE È IMPORTANTE ATTIVARE SU QUELLE CENTRALI DI COMANDO LA FUNZIONE DI PRELAMPEGGIO (SE DISPONIBILE).
Si consiglia di memorizzare sulla scheda comando motore un tempo di chiusura automatica non superiore ad un minuto.

Normalmente la scheda MASTER Wi-Fi quando innestata su quadri elettronici RIB, è protetta contro i corto circuiti tramite fusibile collegato in serie al secondario di alimentazione.

In caso si utilizzi la scheda MASTER Wi-Fi con altri quadri elettronici verificare la presenza della protezione. **In caso non sia presente, collegare in serie all'alimentazione un fusibile ritardato (T) da 200 mA.**

- Togliere tensione al quadro di comando dell'automazione.
- Collegare la scheda MASTER Wi-Fi come indicato qui di seguito.

NOTA: l'apertura del cancello avviene circa 2 secondi dopo che si è dato un comando da pulsante. Questo per consentire alla scheda MASTER Wi-Fi di verificare la presenza ed il corretto funzionamento delle sicurezze memorizzate.



*** Collegamento OBBLIGATORIO per quadri con uscita lampeggiatore a 120/230V ac**
**** Collegamento OBBLIGATORIO per quadri con uscita lampeggiatore a 12/24V ac/dc ATTENZIONE RISPETTARE LE POLARITA'**

Il collegamento è obbligatorio anche nel caso non sia presente un lampeggiatore sull'impianto.

ATTENZIONE: Collegare sempre l'uscita del lampeggiatore del quadro di comando alla scheda MASTER Wi-Fi in uno dei morsetti dedicati, a seconda che il lampeggiatore venga alimentato a 230V o ai fili del connettore J2 per 12/24V. Se il collegamento non viene eseguito la porta non funziona ed il buzzer emette 4 toni avvertendo del mancato collegamento.

COMANDO PEDONALE (filo grigio COM, filo verde PED) dedicato al comando pedonale via radio.

INGRESSO COSTA (filo grigio COM, filo giallo EDGE) dedicato alla costa.
Attenzione: l'eventuale ponte a filo presente sui morsetti morsetti COSTE dei quadri di comando deve essere rimosso.

INGRESSO FOTOCELLULE (filo grigio COM, filo nero PHOT) dedicato alle fotocellule.
Attenzione: l'eventuale ponte a filo presente sui morsetti morsetti COM-PHOT dei quadri di comando RIB deve essere rimosso.

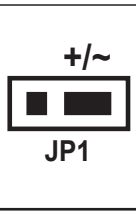
PULSANTE DI COMANDO (filo grigio COM, filo bianco PULSANTE N.O.)
Scollegare ogni comando filare dal quadro di comando e collegarlo al filo bianco del MASTER Wi-Fi.

COLLEGAMENTO DELL'INGRESSO AUTOTEST (filo marrone A/D+ TEST) per il rispetto della norma EN13849-2:2008
- Se il quadro utilizzato è dotato di autotest posizionare il ponticello JP1 come specificato nella **"TABELLA QUADRI ELETTRONICI RIB ABILITATI AL**

CONTROLLO AUTOTEST" oppure in base all'alimentazione fornita dal quadro di comando utilizzato (attenersi al relativo manuale).
- Collegare l'uscita autotest del quadro di comando al morsetto A/D+ TEST della scheda MASTER Wi-Fi così da poter controllare il sistema al termine di ogni completa apertura dell'automazione.
- La chiusura viene effettuata solo se la scheda MASTER Wi-Fi ha superato il test di controllo.
- Se il controllo della scheda MASTER Wi-Fi ha avuto esito negativo, il quadro di comando blocca l'automazione, il led bicolore sulla scheda MASTER Wi-Fi riferito alla sicurezza guasta, lampeggia alternativamente rosso verde.
  Il buzzer emette un tono alternato per 1 minuto segnalando l'anomalia.
  Lo stato di allarme tramite buzzer si rinnova per 1 minuto a fronte di un comando.

Se il quadro non è dotato di autotest, il test di controllo viene ignorato.

TABELLA QUADRI ELETTRONICI RIB ABILITATI AL CONTROLLO AUTOTEST

QUADRO ELETTRONICO RIB	COLLEGARE IL MORSETTO A/D+ TEST AL MORSETTO	ABILITARE LA FUNZIONE DI AUTOTEST TRAMITE	POSIZIONARE IL JUMPER JP1 SULLA SCHEDA MASTER WI-FI IN POSIZIONE	
K2007 / K2007 CRX	A+ TEST	DIP 10	+/~	
S1	A+ TEST	DIP 12	+/~	
T2 - T2 CRX	D+ TEST	DIP 13	+/~	
T2 24V - T2 24V CRX	A+ TEST	DIP 12	+/~	
J - J CRX	D+ TEST	DIP 7	+/~	
BOSS 24V CRX	Morsetto 8	DIP 6	+/~	
BOSS 230V CRX	Morsetto 8	DIP 6	+/~	

E - ALIMENTAZIONE MASTER Wi-Fi

Dopo avere eseguito tutti i collegamenti, alimentare il quadro di comando con MASTER Wi-Fi.
Il led giallo DL6 si deve accendere e il buzzer deve emettere un suono per segnalare la corretta alimentazione.
Il led DL7 lampeggerà alternativamente rosso-verde segnalando che non vi sono telecomandi e lampeggiatore memorizzati.

F - IDENTIFICAZIONE DELLE SICUREZZE

Ogni sicurezza Wi-Fi deve essere **OBBLIGATORIAMENTE** identificata mettendo su ON un solo microinterruttore dei 6 presenti sul suo circuito (diverso per ognuna delle 6 sicurezze). Ovviamente una coppia di fotocellule è considerata una sicurezza e quindi dovrà avere ricevitore e trasmettitore con lo stesso DIP su ON.
IDENTIFICARE I CONTENITORI DELLE SICUREZZE CON IL NUMERO DEL MICROINTERRUTTORE ATTIVATO APPLICANDO L'ADESIVO NUMERATO IN DOTAZIONE ALL'ESTERNO DI OGNI CONTENITORE.
L'adesivo serve per identificare velocemente la sicurezza che necessita di manutenzione.
Nota: Ogni sicurezza viene fornita con i microinterruttori in posizione OFF per evitare che le batterie si scarichino quando non viene utilizzata (se inserite).
Inserire le batterie nelle sicurezze Wi-Fi.

G - MEMORIZZAZIONE DELLE SICUREZZE

Dopo avere eseguito l'identificazione delle sicurezze, ed averle alimentate tramite le batterie, **posizionare in ON i microinterruttori** contrassegnati dagli stessi numeri di quelli delle sicurezze su MASTER Wi-Fi per attivare le sicurezze da memorizzare.
Per eseguire la memorizzazione seguire la seguente procedura:
- **Premere il tasto PROG RX che si trova su MASTER Wi-Fi =>** il led bicolore EDGE PHOT 1 si accende rosso lampeggiando per 1 minuto (tempo utile per **eseguire la memorizzazione).**
- **Premere il tasto PROG TX sulla sicurezza con microinterruttore 1 su ON =>** su MASTER Wi-Fi il led bicolore EDGE PHOT 1 da rosso lampeggiante diventa verde e un tono di buzzer segnala la corretta memorizzazione della sicurezza, subito dopo si accende lampeggiante rosso il led bicolore EDGE PHOT 2.
- **Se non vengono memorizzate altre sicurezze lasciare trascorrere un minuto** ed il led bicolore EDGE PHOT 2 si spegnerà **oppure premere il tasto PROG. RX per 4 volte per terminare la procedura di memorizzazione** => tutti i led bicolore EDGE PHOT devono risultare spenti.

PER MEMORIZZARE ALTRE SICUREZZE
- **Dopo avere memorizzato la prima sicurezza**, automaticamente il led bicolore EDGE PHOT 2 si accende di colore rosso lampeggiando per 1 minuto (tempo utile per eseguire la memorizzazione).
- **Premere il tasto PROG. TX sulla sicurezza con microinterruttore 2 su ON** => su MASTER Wi-Fi il led bicolore EDGE PHOT 2 da rosso lampeggiante diventa verde lampeggiante e un suono del buzzer segnala la corretta memorizzazione della sicurezza.
- **Eseguire la stessa procedura per eventuali altre sicurezze (fino ad un massimo di 6).**

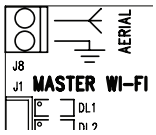
AGGIUNTA DI ALTRE SICUREZZE (MAX 6 TOTALI)
Se dopo l'installazione si decide di applicare altre sicurezze (FOTOCELLULE O COSTE) per aumentare lo stato di sicurezza della porta, si consiglia di:
- Togliere tensione alla porta.
- Fissare la sicurezza nella posizione desiderata e identificarla spostandone il microinterruttore interno.
- Eseguire la programmazione posizionando su ON un microinterruttore diverso da quello delle altre sicurezze installate e identificare il dispositivo installato con l'adesivo numerato corrispondente (vedi paragrafo F - IDENTIFICAZIONE DELLE SICUREZZE Wi-Fi).
- Su MASTER Wi-Fi mettere su ON il microinterruttore corrispondente a quello della sicurezza appena aggiunta.
- Dare tensione alla porta.
- Eseguire le procedure di memorizzazione e verifica come sopra riportato.

VERIFICA DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLE FOTOCELLULE NOVA Wi-Fi E VERTIGO
- Verificare che il microinterruttore selezionato sul trasmettitore TX NOVA Wi-Fi sia il medesimo selezionato sul ricevitore RX NOVA Wi-Fi (esempio 1 ON).
- Il corretto funzionamento del TX NOVA Wi-Fi è visualizzato dal led verde che si accende per 10 secondi.
- Premere e rilasciare il pulsante S3 "PROG. TX" sul ricevitore NOVA Wi-Fi (si attiva un tempo di 3 minuti per poter eseguire l'allineamento). Se le fotocellule sono già allineate il led rosso si accende fisso. Se il led rosso è spento o lampeggiante eseguire l'allineamento fino a quando rimane acceso fisso.
- Dopo l'allineamento verificare che interponendo un ostacolo il led rosso si spenga e contemporaneamente il led bicolore EDGE PHOT associato, durante la memorizzazione, si accenda di colore verde per la durata dell'interposizione su MASTER Wi-Fi.
- Sulla scheda MASTER Wi-Fi anche il led DL3 si deve spegnere indicando l'avvenuto corretto scambio del contatto dedicato all'ingresso PHOT sul quadro di comando.
- Ripetere la verifica sulle altre fotocellule NOVA Wi-Fi installate.
- Eseguire una verifica funzionale di tutte le fotocellule installate attivando la movimentazione dell'automazione e controllando che interponendo un ostacolo l'automazione si fermi/inverta se in chiusura, oppure si fermi/continui ad aprire se in apertura.

VERIFICA DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLE COSTE TOUCH Wi-Fi
Dopo aver eseguito la corretta taratura della costa TOUCH Wi-Fi:
- Premere il contatto di una costa TOUCH Wi-Fi (esempio la sicurezza numero 3).
- Verificare che su MASTER Wi-Fi il corrispondente led EDGE PHOT 3

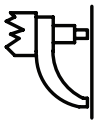
esegua un lampeggio di colore verde e che il rispettivo led DL2 si spenga momentaneamente e poi si riaccenda.
ATTENZIONE: dopo avere ricevuto il primo segnale, altri segnali vengono ignorati per 2 secondi. Se un segnale arriva durante questi 2 secondi si avrà solo una segnalazione visiva del led EDGE PHOT 3 che diventerà verde.
- Ripetere la verifica dell'attivazione led su MASTER Wi-Fi premendo le altre coste TOUCH Wi-Fi installate.
- Eseguire un controllo finale di tutte le coste installate attivando la movimentazione dell'automazione e controllando che all'impatto con la costa l'automazione fermi/inverta il movimento.

ANTENNA



Per comunicare con le sicurezze Wi-Fi a 868MHz MASTER Wi-Fi è dotato di un pezzo di filo elettrico che funge da antenna collegato al morsetto J8. Se si rende necessario migliorare il segnale radio (per esempio, con MASTER Wi-Fi inserito nei motori SUPER o MASTER Wi-Fi installato in un contenitore metallico), collegare l'antenna 868,3 MHz (cod. ACG5451) al morsetto J8 rispettando il collegamento del filo centrale e della massa, e **posizionarla in modo che sia "in vista" di tutte le sicurezze.**

Per ottenere il corretto funzionamento del sistema è necessario che tra MASTER Wi-Fi e le sicurezze non ci siano ostacoli quali muri in cemento armato, superfici in ferro, ecc. che potrebbero ostacolare le comunicazioni radio e conseguentemente ridurre la vita delle batterie delle sicurezze.



Per i comandi funzionanti a 433,92 MHz, anche in questo caso l'antenna è già collegata (spezzone di filo nel quadro di comando RIB), tuttavia se fosse necessario installarla per ottenere una maggiore portata, collegarla ai morsetti 1-2 se MASTER Wi-Fi CON MORSETTIERA, oppure ai morsetti dedicati al collegamento dell'antenna sui quadri di comando RIB.

VERIFICA DELLA SEGNALAZIONE DI ALLARME DELLE FOTOCELLULE NOVA Wi-Fi E VERTIGO

Verificare che staccando una batteria dal ricevitore della fotocellula con microinterruttore, per esempio 3 su ON, ed eseguendo un comando di apertura della porta, su MASTER Wi-Fi si accenda alternativamente verde-rosso il led bicolore 3, mentre i led DL2 e DL3 si spengono, e che il buzzer emetta un suono alternato per 1 minuto.
Ripetere la verifica su eventuali altri ricevitori delle fotocellule installate.
Nota: se togliendo la batteria ed eseguendo un comando di apertura della porta il buzzer su MASTER Wi-Fi non suona, il microinterruttore 3 su MASTER Wi-Fi si trova su OFF (consenso non abilitato). Posizionarlo su ON.

VERIFICA DELLA SEGNALAZIONE DI ALLARME PER COSTE TOUCH Wi-Fi

Verificare che staccando una batteria dal trasmettitore con microinterruttore, per esempio DIP3 su ON, su MASTER Wi-Fi si accenda alternativamente verde-rosso il led bicolore EDGE PHOT 3 mentre il led DL2 si spegne, e che il buzzer emetta un suono alternato per 1 minuto.
Ripetere la verifica su eventuali altre coste installate.
Nota: Se togliendo la batteria il buzzer su MASTER Wi-Fi non suona, il microinterruttore 3 su MASTER Wi-Fi si trova su OFF (consenso non abilitato). Posizionarlo su ON.

STATO DI ATTENZIONE (avviso di sostituzione batterie)

Lo stato di attenzione (WARNING) avverte l'utilizzatore dell'imminente necessità di sostituire le batterie.
Quando le batterie quasi scariche raggiungono i 2,3V per NOVA Wi-Fi e i 3V per TOUCH Wi-Fi, la fotocellula ricevitore NOVA Wi-Fi o la costa segnalano via radio a MASTER Wi-Fi lo stato di batteria quasi scarica e MASTER Wi-Fi attiva il BUZZER con un tono ogni 3 secondi per 1 minuto.
Lo stato di attenzione si rinnova per 1 minuto a fronte di un comando della porta.
Il led bicolore su MASTER Wi-Fi riferito alla fotocellula o alla costa con batterie quasi scariche, si accende fisso di colore rosso.
Il lampeggiatore SPARK Wi-Fi (se disponibile) segnalerà lo stato di attenzione emettendo 2 lampeggi consecutivi seguiti da una pausa di 3 secondi per la durata dell'apertura o della chiusura della porta.
Durante queste segnalazioni lo stato del sistema è ancora funzionante, ma è opportuno sostituire al più presto le batterie per evitare il blocco funzionale della porta che avviene al raggiungimento dei 2,0 V per NOVA Wi-Fi e i 2,7 V per TOUCH Wi-Fi.

STATO DI ALLARME (batterie completamente scariche o guasto)

Lo stato di allarme si attiva con batterie completamente scariche (2V per NOVA Wi-Fi e i 2,7V per TOUCH Wi-Fi) o in caso di guasto.
Su MASTER Wi-Fi i led DL2 e DL3 si spengono e MASTER Wi-Fi blocca l'automazione.
Su MASTER Wi-Fi il led bicolore riferito alla fotocellula o alla costa con batterie completamente scariche o guasta, lampeggia alternativamente rosso-verde. Il BUZZER emette un tono alternato per 1 minuto.
Il lampeggiatore SPARK Wi-Fi (se disponibile) segnalerà lo stato di allarme emettendo 2 lampeggi consecutivi seguiti da una pausa di 3 secondi per 1 minuto, richiamando l'attenzione dell'utilizzatore che dovrà sostituire le batterie o riparare il guasto.
Lo stato di allarme si rinnova per 1 minuto a fronte di un comando della porta.

PROCEDURA DI CANCELLAZIONE TOTALE DELLE SICUREZZE MEMORIZZATE

Per eseguire una cancellazione totale delle sicurezze (NOVA Wi-Fi e TOUCH Wi-Fi) registrate nella memoria di MASTER Wi-Fi, è sufficiente premere e mantenere premuto il tasto PROG. RX per 10 secondi.
Al termine dei 10 secondi tutti i led bicolore (da EDGE PHOT 1 a EDGE PHOT 6) lampeggeranno alternativamente per 6 volte segnalando l'avvenuta cancellazione.
Al termine i led EDGE PHOT bicolore ed i led DL2 e DL3 si spegneranno.

ATTENZIONE: CON LED DL2 E DL3 SPENTI L'AUTOMAZIONE NON PUO' FUNZIONARE.

PROCEDURA DI CANCELLAZIONE DELLA SINGOLA SICUREZZA (FOTOCELLULA O COSTA)

Per cancellare una singola sicurezza memorizzata su MASTER Wi-Fi, procedere nel seguente modo:
- Premere una o più volte il tasto PROG. RX per selezionare il led bicolore EDGE PHOT, che lampeggia di color verde, corrispondente alla sicurezza da eliminare.
- Selezionata la sicurezza, premere e mantenere premuto il tasto PROG. RX per 10 secondi.
- Al termine dei 10 secondi il led bicolore EDGE PHOT lampeggia per 6 volte alternativamente di colore rosso e verde, segnalando l'avvenuta cancellazione.

ATTENZIONE: Posizionare in OFF il microinterruttore relativo alla sicurezza eliminata, poi eseguire una scansione dei led bicolore premendo per 6 volte il tasto PROG. RX.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

La durata delle batterie tipo AA da 1,5V applicate alle sicurezze è di circa 3 anni.
Nel caso di sostituzione delle batterie non è necessario rifare la programmazione delle fotocellule, come di nessun altro dispositivo RIB Wi-Fi.
- Identificare la sicurezza con le batterie scariche verificando i leds EDGE PHOT su MASTER Wi-Fi.
- Identificare tramite il numero a lato del led bicolore EDGE PHOT che lampeggia rosso-verde o che è acceso rosso fisso il numero della sicurezza con le batterie scariche.
- Ricercare il dispositivo NOVA Wi-Fi o TOUCH Wi-Fi con l'adesivo con il numero di identificazione corrispondente al numero del led bicolore che è in allarme nella scheda MASTER Wi-Fi.
- Sostituire le batterie facendo attenzione al rispetto delle polarità.
- Premere il tastino PROG TX su NOVA Wi-Fi o TOUCH Wi-Fi per riattivare il funzionamento del MASTER Wi-Fi.
- Il buzzer a bordo di MASTER Wi-Fi si spegnerà e i led DL2- DL3 (se era in allarme) si accenderanno. Il led bicolore riferito alla sicurezza a cui sono state sostituite le batterie si spegnerà.

L'automazione è pronta a ripartire in tutta sicurezza.
ATTENZIONE: Si ricorda che le batterie vanno smaltite secondo le Norme vigenti.
In caso di rottamazione delle sicurezze, si rammenta di togliere le batterie tipo AA e di smaltirle secondo le norme vigenti.

H - PROGRAMMAZIONE LAMPEGGIATORE SPARK Wi-Fi

- Premere e mantenere premuto per almeno 3 secondi il tasto PROG. RX su MASTER Wi-Fi.
- Al rilascio del tasto PROG. RX il led bicolore DL7 inizia a lampeggiare di colore rosso per 10 secondi.
- Premere il tasto S4 PROG. TX sul lampeggiatore SPARK Wi-Fi per inviare il segnale radio a MASTER Wi-Fi.
- La corretta memorizzazione è segnalata da un tono di buzzer e dal led bicolore DL7 rosso su MASTER Wi-Fi che diventa verde, mentre il led rosso DL7 sulla scheda SPARK Wi-Fi lampeggia per 3 volte.
- Per terminare la programmazione lasciate trascorrere 10 secondi, oppure premete per un istante il tasto PROG. RX su MASTER Wi-Fi.
- Rimontare la protezione.
- Montare il diffusore e fissarlo con le viti in dotazione.

A MASTER Wi-Fi si possono abbinare più lampeggiatori.
Ogni lampeggiatore SPARK Wi-Fi riceve durante la programmazione uno stesso identico codice inviato da MASTER Wi-Fi a cui viene abbinato.
Quando viene dato un comando di movimento MASTER Wi-Fi trasmette un unico codice che viene ricevuto da tutti gli SPARK Wi-Fi che sono stati a lui abbinati e che conseguentemente inizieranno a lampeggiare in perfetta sincronia.

VERIFICA FUNZIONALE

Eseguire un comando della porta e verificare il corretto lampeggio dello SPARK Wi-Fi.

PROGRAMMAZIONE TELECOMANDI E SELETTORE BLOCK Wi-Fi PER APERTURA TOTALE (massimo 100 codici)

Tramite la seguente procedura è possibile memorizzare in MASTER Wi-Fi i seguenti telecomandi:

SUN BICANALI 433 MHz	Cod. ACG6052
SUN QUADRICANALI 433 MHz	Cod. ACG6054
SUN CLONE BICANALI 433 MHz	Cod. ACG6056
SUN CLONE QUADRICANALI 433 MHz	Cod. ACG6058
SELETTORE A CHIAVE BLOCK Wi-Fi 433 MHz	Cod. ACG6098

All'accensione di MASTER Wi-Fi il led giallo DL6 si illumina.

- Contemporaneamente viene emesso un suono dal buzzer che segnala lo stato di corretta alimentazione.
  - a - Se la memoria sul MASTER Wi-Fi è vuota (versione standard) il led bicolore DL7 lampeggia alternativamente verde e rosso.
  - b - Se nella memoria ci sono già dei codici, il led DL7 bicolore rimane spento (eseguire una cancellazione totale - vedi il paragrafo PROCEDURA DI CANCELLAZIONE TOTALE DEI CODICI).
- Premere e mantenere premuto il pulsantino PROG RX per almeno 3 secondi. Al rilascio,su MASTER Wi-Fi, il led DL7 bicolore si attiva di colore rosso lampeggiando per 10 secondi. Durante questo tempo è sufficiente premere uno dei tasti sul trasmettitore per memorizzare il codice.
- **MASTER Wi-Fi, oltre al codice, apprende anche il canale che si vuole utilizzare. Fate quindi attenzione al pulsante del telecomando che premete durante la procedura di apprendimento dei codici perché sarà quello che in seguito attiverà l'apertura totale.**
- Se non viene inviato alcun codice, dopo 10 secondi il led DL7 bicolore rosso del MASTER Wi-Fi si spegne segnalando l'uscita dalla procedura di programmazione. Il led DL7 bicolore lampeggia alternativamente verde e rosso segnalando l'assenza di codici in memoria.
- La corretta memorizzazione del codice è visualizzata dal led DL7 bicolore che si accende verde per 500ms e da un suono emesso dal buzzer, segnalando la corretta memorizzazione.
- Dopo avere appreso il primo codice, il tempo utile per l'apprendimento si rinnova di altri 10 secondi e si possono memorizzare altri codici.
- Per terminare la procedura di apprendimento codici è sufficiente lasciare trascorrere 10 secondi fino allo spegnimento del led DL7 che lampeggia rosso. In alternativa potete premere per un istante il pulsantino PROG RX su MASTER Wi-Fi, ed anche in questo caso il led DL7 che lampeggia rosso si spegne per segnalare la fine della procedura di memorizzazione.

Con il led DL7 bicolore spento MASTER Wi-Fi è pronto a lavorare.
Premete il tasto di un telecomando memorizzato precedentemente. Il led verde DL7 su MASTER Wi-Fi si accende per un attimo segnalando il riconoscimento di un codice valido. Dopo 2 secondi si accende per un attimo il led DL5, nello stesso istante viene comandata l'apertura totale.

Nota: Se premendo un tasto del telecomando si accende per un attimo il led DL7 bicolore di colore rosso, questo significa che il tasto/codice non è presente in memoria e che dovete pertanto eseguire la procedura di memorizzazione dall'inizio.

PROGRAMMAZIONE TELECOMANDI E SELETTORE BLOCK Wi-Fi PER APERTURA PEDONALE (massimo 100 codici)

- Se la memoria di MASTER Wi-Fi è vuota (versione standard), il led bicolore DL7 lampeggia alternativamente verde e rosso.
- Premere e mantenere premuto il pulsantino PROG RX per almeno 3 secondi. Al rilascio a bordo del MASTER Wi-Fi il led DL7 bicolore si attiva di colore rosso.
- Premere nuovamente il pulsantino PROG RX su MASTER Wi-Fi. Il led DL7 che lampeggia rosso si spegne e si attiva lampeggiando verde per 10 secondi segnalando che i codici che verranno memorizzati saranno associati al comando pedonale. Durante questo tempo è sufficiente premere uno dei tasti sul trasmettitore (diverso da quello usato per eseguire l'apertura totale) per memorizzare il codice.
- **MASTER Wi-Fi, oltre al codice, apprende anche il canale che si vuole utilizzare. Fate quindi attenzione al pulsante del telecomando che premete durante la procedura di apprendimento dei codici perché sarà quello che in seguito attiverà l'apertura pedonale.**
- Se non viene inviato alcun codice dopo 10 secondi il led DL7 bicolore verde del MASTER Wi-Fi si spegne segnalando l'uscita dalla procedura di programmazione. Il led DL7 bicolore lampeggia alternativamente verde e rosso segnalando l'assenza di codici in memoria.
- La corretta memorizzazione del codice è visualizzata dal led DL7 bicolore che si accende rosso per 500ms e da un suono emesso dal buzzer .
- Dopo avere appreso il primo codice/telecomando, il tempo utile per l'apprendimento si rinnova di altri 10 secondi e si possono memorizzare altri codici/telecomandi.
- Per terminare la procedura di apprendimento codici è sufficiente lasciare trascorrere 10 secondi fino allo spegnimento del led DL7 che lampeggia verde. In alternativa potete premere per un'istante il pulsantino PROG RX su MASTER Wi-Fi ed anche in questo caso il led DL7 che lampeggia verde si spegne per segnalare la fine della procedura di memorizzazione.

Con il led DL7 bicolore spento il MASTER Wi-Fi è pronto lavorare.
Premete il tasto di un telecomando memorizzato precedentemente.
Il led verde DL7 sul MASTER Wi-Fi si accende per un attimo segnalando il riconoscimento di un codice valido.
Dopo 2 secondi si accende per un attimo il led verde DL1, nello stesso istante viene comandata l'apertura pedonale.

Nota: Se premendo un tasto del telecomando si accende per un attimo il led DL7 bicolore di colore rosso, questo significa che il tasto/codice non è presente in memoria e che dovete pertanto eseguire la procedura di memorizzazione dall'inizio.

PROCEDURA DI CANCELLAZIONE TOTALE DEI COMANDI RADIO

- Posizionare il ponticello JP2 come da disegno:
- Premere e rilasciare il pulsantino PROG RX di MASTER Wi-Fi. La conferma dell'avvenuta cancellazione totale dei codici è data dall'accensione del led DL7 bicolore rosso per 0,5 sec. che poi rimane spento.
- Posizionare il ponticello JP2 come da disegno:
- Il led DL7 inizia a lampeggiare alternativamente verde e rosso segnalando lo stato di memoria vuota.

Nota: Il ponticello JP2 durante il normale funzionamento deve essere posizionato come da disegno:

SEGNALAZIONE MEMORIA SATURA

Se premendo e mantenendo premuto il pulsantino PROG RX su MASTER Wi-Fi per almeno 3 secondi, al rilascio il led bicolore DL7 lampeggia verde per 6 volte, questo vuol dire che la memoria è piena (max 100 codici).

Per scaricare il video di installazione inserisci questo indirizzo nel tuo browser o leggi il QR code con il tuo cellulare:

http://www.ribind.it/ribfile/RIB_Wi-Fi_ita.m4v

In caso di difficolta'

SINTOMO	VERIFICA
Tutti i led della scheda MASTER Wi-Fi sono spenti	Verificare la presenza di tensione 12 o 24 Vac/dc ai morsetti di alimentazione del MASTER Wi-Fi
Durante la memorizzazione delle sicurezze il buzzer suona per 3/5 secondi	Si è tentato di memorizzare una sicurezza con microinterruttore errato. Verificare che il led bicolore che lampeggia su MASTER Wi-Fi corrisponda al microinterruttore presente sulla sicurezza da memorizzare.
Durante la memorizzazione delle sicurezze il buzzer emette 2 toni	Sicurezza già presente in memoria
Dando un comando il buzzer emette 3 toni	- Nessuna sicurezza è stata memorizzata. Memorizzarne almeno una, OPPURE - i DIP riferiti alle sicurezze memorizzate sulla scheda MASTER Wi-Fi sono in OFF. Posizionarli in ON
Dando un comando il buzzer emette 4 toni	Possibili cablaggi mancanti tra MASTER Wi-Fi e scheda comando porta: - Fili staccati collegamento lampeggiatore alla scheda, OPPURE - Filo staccato collegamento costa alla scheda, OPPURE - Filo staccato collegamento fotocellula alla scheda, OPPURE - Comando radio per apertura pedonale a cancello non totalmente chiuso
Il buzzer emette 5 toni alla pressione della costa collegata al ricevitore della fotocellula	Errore di configurazione contatto costa collegata al ricevitore della fotocellula
Dando un comando il buzzer emette 5 toni	- Resistenza non collegata in serie al contatto N.C. della costa collegata al ricevitore della fotocellula, OPPURE - Fili staccati su costa con contatto N.O., OPPURE - Resistenza non collegata in serie al contatto N.C. della costa, OPPURE - Fili staccati su costa con contatto N.O. collegata al ricevitore della fotocellula
Il buzzer emette un tono ogni 3 secondi ed il lampeggiatore durante il funzionamento del cancello emette 2 lampeggi consecutivi seguiti da una pausa di 3 secondi per 1 minuto ed uno dei led bicolore risulta acceso rosso fisso	Sostituire al più presto le batterie delle/a fotocellule/a o delle costa/e in quanto sono quasi scariche
Il cancello non si muove, il buzzer emette un tono alternato ed il lampeggiatore emette 2 lampeggi consecutivi seguiti da una pausa di 3 secondi per 1 minuto ed uno dei led bicolore si accende verde-rosso alternato	Sostituire le batterie delle/a fotocellule/a o delle costa/e in quanto scariche
Led DL2 spento e uno dei led EDGE bicolore si accende verde fisso	- Fili staccati su costa con contatto N.C., OPPURE - Verificare la presenza della resistenza da 8,2kΩ in serie al contatto N.O. della costa collegata al ricevitore della fotocellula
Togliendo le batterie dalla costa il buzzer non suona	Verificare su MASTER Wi-Fi che il microinterruttore corrispondente alla costa sia posizionato su ON
La porta non apre o non chiude ed uno dei led bicolore e' acceso di colore verde	- Fotocellula non allineata, impegnata o batterie scariche sul trasmettitore fotocellula, OPPURE - Resistenza da 8,2 kΩ non collegata in serie al contatto N.C. o in parallelo al contatto N.O. della costa collegata sul trasmettitore fotocellula, OPPURE - Resistenza da 8,2 kΩ non collegata in parallelo al contatto N.O. della costa collegata sul ricevitore della fotocellula
La porta non apre o chiude, il buzzer emette un suono alternato ed il lampeggiatore emette 2 lampeggi consecutivi seguiti da una pausa di 3 secondi per 1 minuto e uno dei led bicolore si accende alternativamente rosso verde	Batterie scariche sul ricevitore della fotocellula o delle coste
La costa collegata al trasmettitore o ricevitore fotocellula non agisce come sicurezza	Verificare il corretto settaggio dei ponticelli sul trasmettitore o sul ricevitore della fotocellula. Se i ponticelli sono settati in modo corretto, togliere e rimettere le batterie.

Caratteristiche tecniche

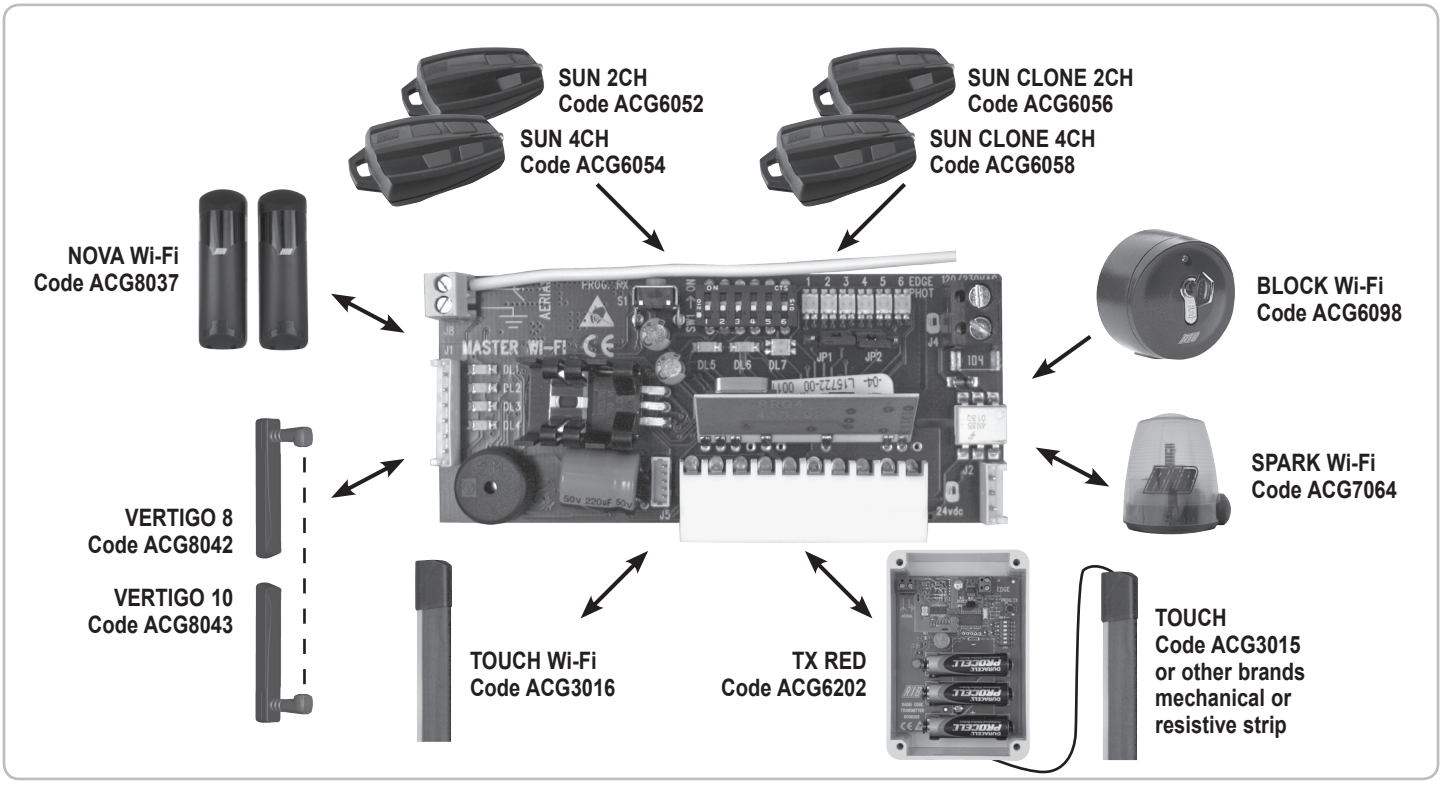
- ALIMENTAZIONE	12/24V ac/dc
- TENSIONE APPLICABILE AL MORSETTO J4	120/220/230V 50/60Hz
- TENSIONE APPLICABILE AL MORSETTO J2	12/24V ac/dc
- ASSORBIMENTO A RIPOSO	40 mA
- ASSORBIMENTO MASSIMO	100 mA
- TEMPERATURA DI LAVORO	-20°C ÷ +60°C
- DIMENSIONI	96x43x20 mm (cod. ACG6094)
- PESO	0,042 kg (cod. ACG6094)
- DIMENSIONI	125x55x28 mm (cod. ACG6099)
- PESO	0,090 kg (cod. ACG6099)

DATI TECNICI SEGNALE RADIOFREQUENZA SICUREZZE E SEGNALAZIONE

- FREQUENZA	868,3 MHz
- SENSIBILITA'	-108 dBm
- POTENZA DI EMISSIONE	<25 mW
- TIPO DI MODULAZIONE	FSK
- PORTATA	20 m in spazio libero

DATI TECNICI SEGNALE RADIOFREQUENZA COMANDI DI ATTIVAZIONE

- FREQUENZA	433,92 MHz
- SENSIBILITA'	-107 dBm
- TIPO DI MODULAZIONE	OOK
- PORTATA	100 m in spazio libero con antenna



The Wi-Fi System complies with the standard EN13849-2:2008 and together with a RIB electronic control panel is a Class 2 protection device.

The Wi-Fi System through the use of the MASTER Wi-Fi card permits the construction of a system with NOVA Wi-Fi photocells and TOUCH Wi-Fi strips which also attach to the moveable panel without the need for a cable collector.

The system constantly monitors the presence of the various safety devices and the status of the batteries, completely meeting the need for active safety for all types of openings.

Using the RIB electronic control panel it is possible for the system to perform an auto test as required by current standards.

Each radio-controlled safety device has its own internal identification code which distinguishes it from the others.

Reference standards for automatic doors and gates

The installer must ensure that the Wi-Fi System is connected as specified by the standard EN12453 as per 5.1.1.6 (points e and f) to an electronic control panel capable of performing an operations check before closing (AUTO TEST).

Therefore, the use of RIB devices permits system installation in compliance with current Standards and Directives.

Once machine installation is complete it must be ascertained that it complies with standard EN13241-1.

RIB may not be held responsible for any damage caused by improper, wrong or unreasonable use of the product.

Master Wi-Fi

This is the heart of the system: it runs all of the control (433,92 MHz), safety and signaling (868,3 MHz) devices programmed in the installation phase.

MASTER Wi-Fi is available in 4 versions:

- **MASTER Wi-Fi with connection couplings** (code ACG6094), for use with all non-CRX RIB electronic control panels.
- **MASTER Wi-Fi with terminal block** (code ACG6099), for use with other brands or RIB CRX panels.
- **MASTER Wi-Fi FR with terminal block** (code ACG6150), for use with other brands or RIB CRX panels.
- **MASTER Wi-Fi OS with terminal block** (code ACG6152), for use with other brands or RIB CRX panels.

Safety devices

MASTER Wi-Fi can operate up to 6 safety devices (NOVA Wi-Fi + VERTIGO + TOUCH Wi-Fi + TX RED) at the same time.

- **NOVA Wi-Fi photocells** (code ACG8037): can be connected to a TOUCH mechanical strip (code ACG3015) or a resistive strip on both the photocell transmitter and the photocell receiver.
- **VERTIGO photocells** (VERTIGO 8 code ACG8042 - VERTIGO 10 code ACG8043): wireless vertical photocells substituting the sensitive edge.
- **TOUCH Wi-Fi strip** (code ACG3016), with built-in transmitter/receiver.
- **TX RED** (code ACG6202): radio transmitter to manage mechanical or resistive safety strips.

Controls

MASTER Wi-Fi runs up to 100 different remote control codes:

- **SUN** dual-channel 433,92 MHz remote controls (code ACG6052)
- **SUN** four-channel 433,92 MHz remote controls (code ACG6054)
- **SUN CLONE** dual-channel 433,92 MHz remote controls (code ACG6056)
- **SUN CLONE** four-channel 433,92 MHz remote controls (code ACG6058)
- **BLOCK Wi-Fi** mono-channel 433,92 MHz key selector switch (code ACG6098).

It is also possible to connect a wired controls with N.O. contact (key selectors, push-buttons...).

Visual signals

MASTER Wi-Fi can operate one or more **SPARK Wi-Fi Blinkers** (868,3 MHz) code ACG7064.

MASTER Wi-Fi has LEDs for monitoring system status and for identifying photocells or strips with low or exhausted batteries.

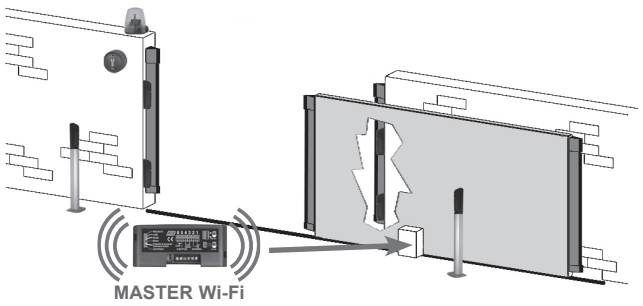
Sound signals

MASTER Wi-Fi has a buzzer which signals installation phases and a warning if the batteries are low or exhausted or, acts as an alarm in case one of the devices is not functioning.

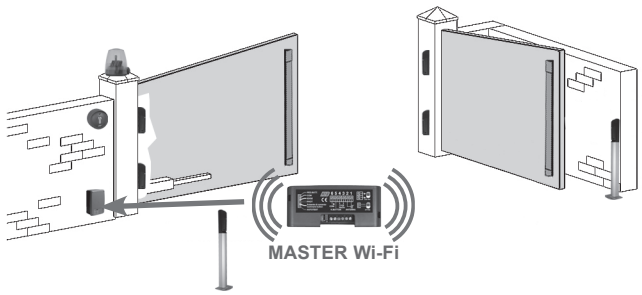
A - INSTALLATION OPTIONS

The Wi-Fi system can be installed on several types of automation (excluding automatic barriers).

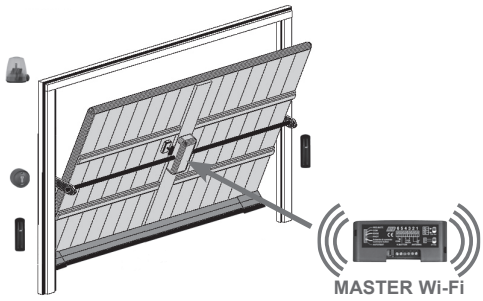
SLIDING GATE



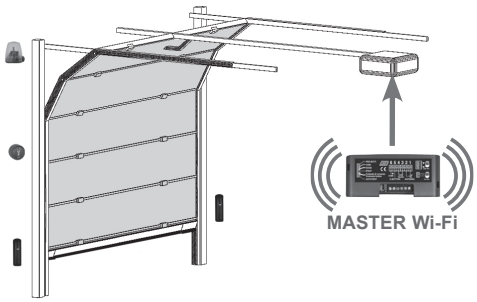
SWING GATE



UP AND OVER GARAGE DOOR



SECTIONAL GARAGE DOOR



B - MOUNTING PROTECTIVE DEVICES

NOVA Wi-Fi PHOTOCELLS

- Attach the NOVA Wi-Fi photocells to the poles or columns about 40÷60 cm from the ground and a maximum of 10 cm from the area of movement or closing or just after the encumbrance of any strip present, a maximum of 20 meters from the MASTER Wi-Fi.
- Install the receiver in a shaded area or in a position not exposed to horizontal sunlight.
- It is advisable in every case to place the photocells at the same height and in line with each other.
- For the correct positioning of the photocells refer to the user installation manual or to standard EN12445.

VERTIGO PHOTOCELLS

- Attach the VERTIGO photocells in the movement or closing area a maximum of 20 meters from MASTER Wi-Fi.

TOUCH Wi-Fi STRIPS

- Attach the TOUCH Wi-Fi strips in the movement or closing area a maximum of 20 meters from the MASTER Wi-Fi.

TX RED

- Connect the transmitter to the strip a maximum of 20 meters from MASTER Wi-Fi.

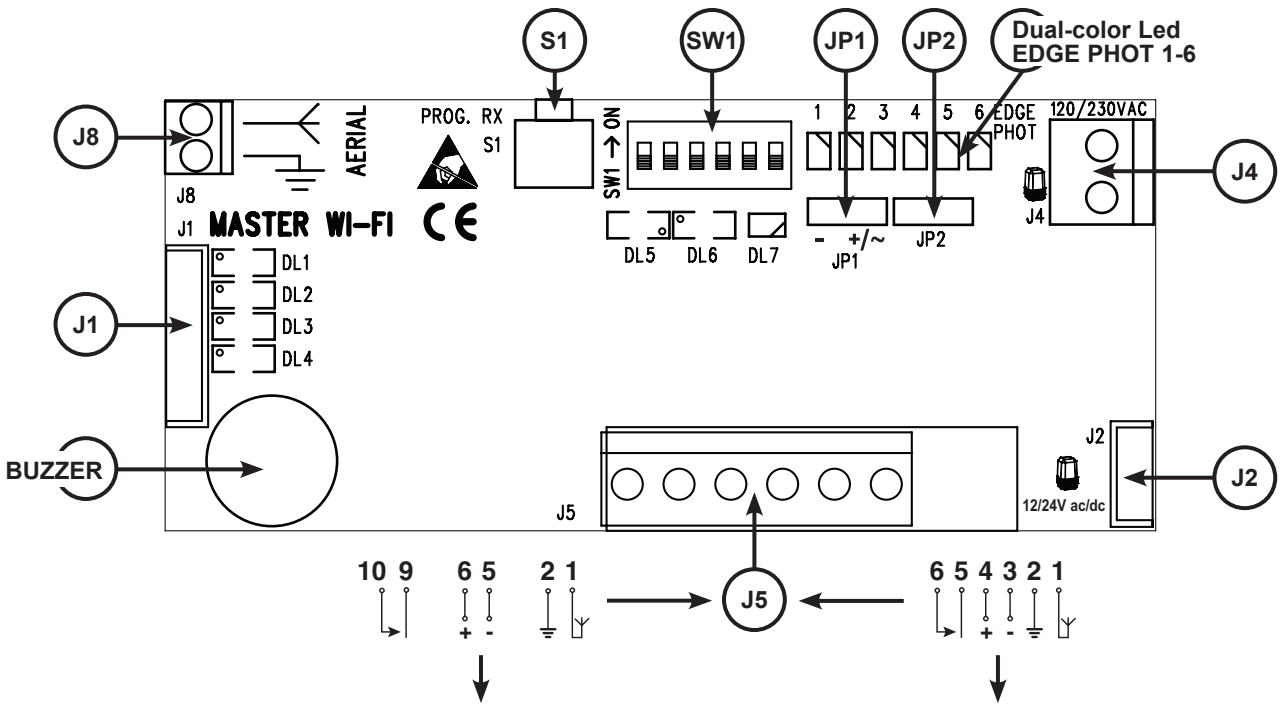
SPARK Wi-Fi BLINKER

- Attach the SPARK Wi-Fi blinker a maximum of 20 meters from the MASTER Wi-Fi, so that it is visible.

WARNING:

If you remove the power of the MASTER Wi-Fi for a long time, the TOUCH Wi-Fi safety strips, the NOVA Wi-Fi photocells and the VERTIGO photocells will exhaust faster than normal the charging of their batteries. Keep the MASTER Wi-Fi always properly fed to ensure a period of three years for the batteries-life, as stated by RIB.
If for instance, the power to the system is cut off every night, the photocells and the safety strips will regularly and constantly search for the MASTER Wi-Fi without finding it. Therefore, the life span of the batteries may be reduce to less than one year.

C - LAYOUT



MASTER Wi-Fi code ACG6094

1 central antenna 433
2 ground-plane antenna
3-4 open
5 negative power feed 12/24V ac/dc
6 positive power feed 12/24V ac/dc
7-8 feed
9-10 total open/close control

MASTER Wi-Fi with terminal block code ACG6099

1 central antenna 433
2 ground-plane antenna
3 negative power feed 12/24V ac/dc
4 positive power feed 12/24V ac/dc
5-6 connects to the control panel at the total open/close control input button (K BUTTON for RIB panels)

J1 => CONNECTOR FOR CONNECTIONS TO THE CONTROL PANEL AND SAFETY AND CONTROL INPUTS
Green wire => pedestrian control PED
Gray wire => contact common COM
Yellow wire => sensor EDGE
Black wire => photocell PHOT N.C.
White wire => terminal for connecting the wire coming from the system control button N.O.
Brown wire => auto test power feed A-D+ TEST.

J2 => CONNECTOR FOR CONNECTIONS TO THE 12/24V ac/dc CONTROL PANEL AT THE BLINKER OUTPUT (CHECK POLARITY)
Red wire => positive (connects to the positive pole of the blinker output)
Black wire => negative (connects to the negative pole of the blinker output)

J4 => TERMINALS FOR CONNECTIONS TO THE 120/230V CONTROL PANEL, AT THE BLINKER OUTPUT

J5 => FEMALE CONNECTOR FOR CONNECTION TO NOT CRX RIB CONTROL PANELS (MASTER Wi-Fi code ACG6094) OR TERMINAL BOARD FOR CONNECTIONS TO OTHER BRANDS OR RIB CRX CONTROL PANELS (MASTER Wi-Fi code ACG6099)

J8 => TERMINAL FOR CONNECTION TO THE ANTENNA 868,3 MHz

JP1 => **A/D+ TEST** see SELF-TEST-ENABLED RIB ELECTRONIC BOARD CHART.
- Jumper selection AUTOTEST mode for other brands control panels with AUTOTEST negative power feed
+/~ Jumper selection AUTOTEST mode for RIB control panels

JP2 => Radio-control code removal for total and pedestrian opening

SW1 => Micro-switches for pairing and identifying strips and photocells
S1 => **PROG. RX** Programming button
BUZZER => Sound signal for installation, warning and alarm status

LED
DL1 (red) - pedestrian opening control N.O. (PED)
DL2 (red) - strip contact N.C. (EDGE)
DL3 (red) - photocell contact N.C. (PHOTO)
DL4 (red) - total opening command with push-button N.O. in the system
DL5 (green) - activated total opening radio-control.
DL6 (yellow) - electrical power indicator 12-24V ac/dc
DL7 (dual-color) - radio code learning for total, pedestrian and blinker opening

DUAL-COLOR LED EDGE PHOT
off => operating normally
green => strip sensor or photocell engaged
red/green => alarm
LED EDGE PHOT 1 - EDGE SENSOR OR PHOTOCELL 1
LED EDGE PHOT 2 - EDGE SENSOR OR PHOTOCELL 2
LED EDGE PHOT 3 - EDGE SENSOR OR PHOTOCELL 3
LED EDGE PHOT 4 - EDGE SENSOR OR PHOTOCELL 4
LED EDGE PHOT 5 - EDGE SENSOR OR PHOTOCELL 5
LED EDGE PHOT 6 - EDGE SENSOR OR PHOTOCELL 6

SW1 MICRO-SWITCHES - DIP
DIP 1 ON => STRIP SENSOR OR PHOTOCELL 1 ACTIVATED
DIP 2 ON => STRIP SENSOR OR PHOTOCELL 2 ACTIVATED
DIP 3 ON => STRIP SENSOR OR PHOTOCELL 3 ACTIVATED

DIP 4 ON => STRIP SENSOR OR PHOTOCELL 4 ACTIVATED
DIP 5 ON => STRIP SENSOR OR PHOTOCELL 5 ACTIVATED
DIP 6 ON => STRIP SENSOR OR PHOTOCELL 6 ACTIVATED

ATTENTION: every time is executed a change of position of dip switches, press PROG RX push-botton for 6 times to update the system programming. At the end the dual-color leds must be turn off.

D - CONNECTING THE MASTER Wi-Fi CARD

ATTENTION: The use of the product inside of metal containers can cause a system-malfunction. It is therefore recommended in these cases to add the aerial code ACG5451 to apply to the metal casing for a perfect reception/transmission of the signals.

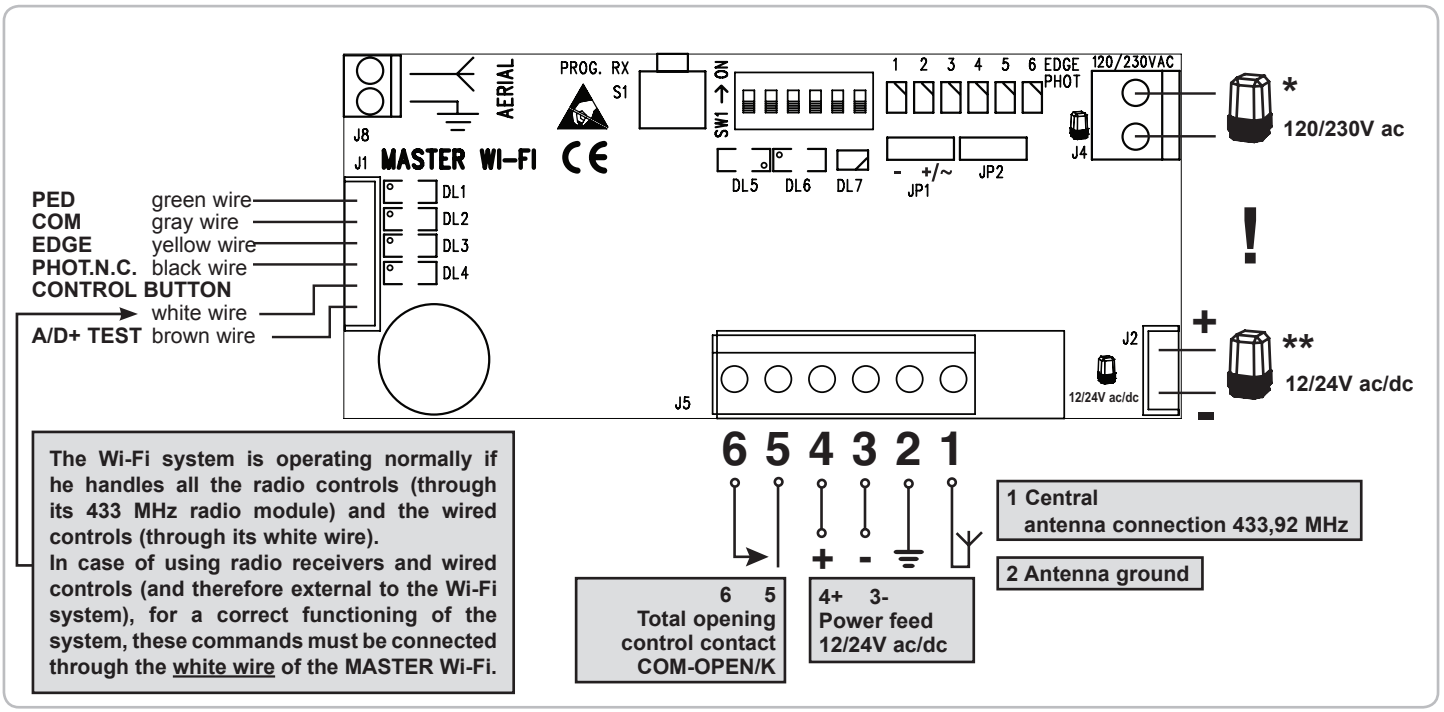
ATTENTION: USING MASTER Wi-Fi WITH OTHER BRANDS OF CONTROL PANELS SELECT ON THIS CONTROL PANELS THE PRE-FLASHING FUNCTION (IF AVAILABLE).
It is strongly advisable to avoid using an automatic closing time delay, not longer than 1 minute.

The MASTER Wi-Fi card when inserted on RIB electronic control panels is protected against short circuits by a fuse connected to the secondary of the power supply.

When using a MASTER Wi-Fi card with control panels of other brands, please verify the presence of this protection. **In case it is not available, please connect a fuse (T) of T 200 mA in series on the power supply.**

- Turn off power to the automation control panel.
- Couple or connect the MASTER Wi-Fi card and perform the connections as in the following diagram.

NOTE: The opening of the gate occurs 2 seconds after receiving a radio or push button command. That is done to allow the MASTER Wi-Fi card to verify the presence and correct functioning of the memorized safety devices.



! * **OBLIGATORY connection for panels with a 120/230V ac blinker output**
** **OBLIGATORY connection for panels with a 12/24V ac/dc blinker output. ATTENTION: CHECK POLARITY**
The connection is compulsory also in those cases where the blinker is not installed in the system.

ATTENTION: Always connect the control panel blinker output to the MASTER Wi-Fi card with one of the dedicated terminals, depending on whether the blinker is 230V or connected to the wires of the J2 connector for 12/24V. If the connection is not made the door will not work and the buzzer emits 4 sounds indicating that the connection is missing.

PEDESTRIAN CONTROL (gray wire COM, green wire PED) dedicated to pedestrian radio-control.

EDGE INPUT (gray wire COM, yellow wire EDGE) dedicated to the strip safety device.
Attention: any wire jumper present on the SAFETY STRIP terminals of control panels must be removed.

PHOTOCELL INPUT (gray wire COM, black wire PHOT) dedicated to the photocell safety devices.
Attention: any wire jumper present on the COM-PHOT terminals of RIB control panels must be removed.

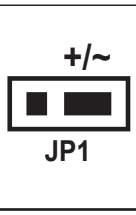
CONTROL BUTTON (gray wire COM, white wire N.O. BUTTON)
Disconnect every wired command from the control panel and connect it to this white wire of MASTER Wi-Fi.

CONNECTION OF THE AUTO TEST INPUT (brown wire A/D+ TEST) for compliance with standard EN13849-2:2008
- If the panel used is equipped with auto test place jumper JP1 as indicated in

the **"SELF-TEST-ENABLED RIB ELECTRONIC BOARD CHART"** or by the control panel power supply used (see relative instructions).
- Connect the auto test output of the control panel to the A/D+ TEST terminal of the MASTER Wi-Fi card in order to be able to control the system at the end of every complete automated opening.
- Closing will only occur when the MASTER Wi-Fi card has passed the control test.
- If the MASTER Wi-Fi card control test fails, the control panel will block the automation, the dual-color LED on the MASTER Wi-Fi card indicates a safety outage, alternately flashing red and green.
  The buzzer emits an alternating sound for 1 minute to signal the problem.
  The alarm status of the buzzer comes on again for 1 minute when a control is given.

If the panel is not equipped with an auto test, the control test is ignored.

SELF-TEST-ENABLED RIB ELECTRONIC BOARD CHART

RIB ELECTRONIC BOARD	CONNECT A/D+ TEST TERMINAL TO TERMINAL	ENABLE SELF-TEST FUNCTION THROUGH	PLACE JUMPER JP1 ON THE MASTER WI-FI CARD IN POSITION:	
K2007 / K2007 CRX	A+ TEST	DIP 10	+/~	
S1	A+ TEST	DIP 12	+/~	
T2 - T2 CRX	D+ TEST	DIP 13	+/~	
T2 24V - T2 24V CRX	A+ TEST	DIP 12	+/~	
J - J CRX	D+ TEST	DIP 7	+/~	
BOSS 24V CRX	Terminal 8	DIP 6	+/~	
BOSS 230V CRX	Terminal 8	DIP 6	+/~	

E - MASTER Wi-Fi POWER

After having made all of the connections, provide power to the control panel with MASTER Wi-Fi.
The yellow LED DL6 should come on and the buzzer will emit a sound indicating correct power.
The LED DL7 will alternately flash red and green indicating that no remote controls or blinkers have been memorized.

F - IDENTIFICATION OF SAFETY DEVICES

Every Wi-Fi safety device must **OBLIGATORILY** be identified placing only one of the 6 micro-switches present on its circuit (different for each of the 6 safety devices) in the ON position. Obviously one pair of photocells is considered one safety device and must therefore have a receiver and transmitter with the same DIP in the ON position.
IDENTIFY THE CONTAINERS OF THE SAFETY DEVICES WITH THE NUMBER OF THE ACTIVATED MICRO-SWITCH AND ATTACH THE NUMBERED ADHESIVE STRIP SUPPLIED TO THE OUTSIDE OF EACH CONTAINER.
The adhesive strip serves as a means of quickly identifying the safety device when it needs maintenance.
Note: Each safety device is supplied with the micro-switches in the OFF position so that battery power is not consumed when not in use (if inserted).
Insert the batteries in the Wi-Fi safety devices.

G - MEMORIZATION OF THE SAFETY DEVICES

After having performed the identification of the safety devices, and provided power with the batteries, **place the micro-switches** with the same number of the safety devices on the MASTER Wi-Fi **in the ON position** to activate the safety devices to be memorized.
Use the following procedure for memorization:
- **Push the button PROG RX on the MASTER Wi-Fi** => dual-color LED EDGE PHOT 1 flashes red for 1 minute (the time needed for memorization).
- **Push the button PROG TX on the safety device with micro-switch 1 in the ON position** => on the MASTER Wi-Fi the dual-color LED EDGE PHOT 1 flashing red turns green and a sound from the buzzer indicates that the safety device has been memorized correctly, immediately the dual-color LED EDGE PHOT 2 begins flashing red.
- **If there are no other safety devices to be memorized after one minute** the dual-color LED EDGE PHOT 2 will turn off **or, push the button PROG. RX 4 times to end the memorization procedure** => all of the dual-color LED EDGE PHOT should be off.

MEMORIZATION OF OTHER SAFETY DEVICES
- **After having memorized the first safety device,** the dual-color LED EDGE PHOT 2 automatically begins flashing red for 1 minute (the time needed for memorization).
- Push the button PROG. TX on the safety device with micro-switch 2 in the ON position => on the MASTER Wi-Fi the dual-color LED EDGE PHOT 2 flashing red turns green and a sound from the buzzer indicates that the safety device has been memorized correctly.
- Follow the same procedure for any other safety devices (up to a maximum of 6).

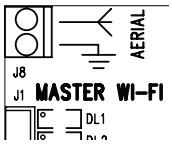
ADDING OTHER SAFETY DEVICES (UP TO 6 TOTAL)
If after installation the use of further safety devices (PHOTOCELLS OR STRIPS) is desired, to increase door safety, it is recommended to:
- Turn off power to the door.
- Place the safety device in the desired position and identify it by moving the internal micro-switch.
- Perform the programming by setting to ON a micro-switch different from that of the other safety devices installed and identify it with the corresponding numbered adhesive strip (see paragraph F - IDENTIFICATION OF Wi-Fi SAFETY DEVICES).
- Enable the micro-switch of the safety device just added on the MASTER Wi-Fi card.
- Return power to the door.
- Follow the memorization procedure and system check as indicated previously.

NOVA Wi-Fi AND VERTIGO PHOTOCELLS SYSTEM CHECK
- Check that the micro-switch selected on the transmitter TX NOVA Wi-Fi is the same as that selected on the receiver RX NOVA Wi-Fi (example 1 ON).
- Proper function of the TX NOVA Wi-Fi is shown by the green LED which comes on for 10 seconds.
- Push and release the button S3 "PROG. TX" on the NOVA Wi-Fi receiver (it activates for 3 minutes to perform the alignment procedure). If the photocells are already aligned the red LED emits a constant light. If the red LED is off or emits a flashing light, perform the alignment until it emits a constant light.
- After the alignment check by placing an obstacle that the red LED turns off and that at the same time the dual-color LED EDGE PHOT associated with it during memorization shines green on the MASTER Wi-Fi for the time that the obstacle is present.
- On the MASTER Wi-Fi card, LED DL3 should also be off indicating a proper exchange of the dedicated input with the PHOT on the control panel.
- Repeat the procedure on the other installed NOVA Wi-Fi photocells.
- Perform a function check of all the installed photocells, activating the movement of the automation and checking that by placing an obstacle the automation stops/reverses when closing, or stops/continues to open when opening.

TOUCH Wi-Fi STRIP SYSTEM CHECK
After having calibrated the TOUCH Wi-Fi strip correctly:
- Push the contact of a TOUCH Wi-Fi strip (for example: safety device number 3).
- On the MASTER Wi-Fi check that the corresponding LED EDGE PHOT 3 flashes green and that the paired LED DL2 momentarily turns off and then turns on.
  ATTENTION: after receiving the first signal, other signals are ignored for 2 seconds. If there is a signal in these 2 seconds it will be from the LED EDGE PHOT 3 which turns green.

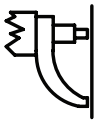
- Repeat the LED activation check on the MASTER Wi-Fi pushing the other TOUCH Wi-Fi strips installed.
- Perform a final check of all of the strips installed, activating the movement of the automation and ensuring that upon impact with the strip the automation stops/ reverses movement.

ANTENNA



In order to communicate with 868 MHz Wi-Fi safety devices, MASTER Wi-Fi is equipped with a piece of electric wire that acts as an antenna linked to the J8 terminal. If it is necessary to improve the radio signal (for example, with MASTER Wi-Fi inserted in the SUPER motors or MASTER Wi-Fi installed in a metallic connector), connect the 868.3 MHz antenna (code ACG5451) to the J8 terminal, ensuring the correct connection of the central wire and the earth wire, and **position it in such a way so that it is "in view" of all safety devices.**

To ensure the system functions correctly it is necessary that between the MASTER Wi-Fi and the safety devices there are no obstacles such as reinforced cement walls, iron surfaces, etc. that could obstruct the radio communications and consequently reduce the battery life of the safety devices.



For control panels working at 433,92 MHz, the antenna is also in this case already connected (wire billet in the RIB control panel), however, if it is necessary to install the antenna to attain greater range, connect it to terminals 1-2 if MASTER Wi-Fi WITH TERMINAL BOARD, or to the terminals dedicated to antenna connection on RIB control panels.

NOVA Wi-Fi AND VERTIGO PHOTOCELL ALARM SIGNAL CHECK

Check that by taking the battery out of the photocell receiver with micro-switch, for example 3 in the ON on position, and commanding the door to open, the dual-color LED3 on the MASTER Wi-Fi alternates green and red , while LEDs DL2 and DL3 turn off, and that the buzzer emits an alternating sound for 1 minute.
Repeat the check for any other photocell receivers installed.
Note: if when removing the battery and commanding the door to open the buzzer on the MASTER Wi-Fi does not sound, micro-switch 3 on the MASTER Wi-Fi is in the OFF position (go-ahead not enabled). Turn it to ON.

TOUCH Wi-Fi STRIP ALARM SIGNAL CHECK

Check that by taking the battery out of the transmitter with micro-switch, for example DIP3 in the ON position, the dual-color LED EDGE PHOT 3 on the MASTER Wi-Fi alternates red and green while LED DL2 turns off, and that the buzzer emits an alternating sound for 1 minute.
Repeat the check for any other strips installed.
Note: if the battery is removed and the buzzer on the MASTER Wi-Fi does not sound, micro-switch 3 on the MASTER Wi-Fi is in the OFF position (go-ahead not enabled). Turn it to ON.

WARNING (replace the batteries)

The WARNING tells the user of the immediate need to replace the batteries.
When battery power reaches 2,3V for NOVA Wi-Fi and 3V for TOUCH Wi-Fi, the NOVA Wi-Fi photocell receiver or the strip signal the MASTER Wi-Fi via radio of the low battery status and activate the BUZZER of the MASTER Wi-Fi with a sound every 3 seconds for 1 minute.
The warning is renewed for 1 minute if a command is given to the door.
The dual-color LED on the MASTER Wi-Fi corresponding to the photocell or the strip with the low batteries emits a constant red light.
The SPARK Wi-Fi blinker (if available) indicates the warning by emitting 2 consecutive flashes followed by a pause for 3 seconds for the duration of the opening or closing of the door.
The system is still operational during these signals, but it is advantageous to replace the batteries as soon as possible in order to avoid a full stop of the door operation which happens when the batteries reach 2,0 V for NOVA Wi-Fi and 2,7 V for TOUCH Wi-Fi.

ALARM (batteries completely exhausted or not working)

The alarm activates when the batteries are completely exhausted (2V for NOVA Wi-Fi and 2,7V for TOUCH Wi-Fi) or when they stop working.
On the MASTER Wi-Fi the LEDs DL2 and DL3 turn off MASTER Wi-Fi blocks the automation.
On the MASTER Wi-Fi the dual-color LED corresponding to the photocell or the strip with the low or non-functioning batteries flashes alternately red and green. The BUZZER emits an alternating sound for 1 minute, while **the SPARK Wi-Fi blinker (if available) signals the alarm status by emitting emitting 2 consecutive flashes followed by a pause for 3 seconds, notifying the user that the batteries must be replaced or repaired.**
The alarm is renewed for 1 minute if a command is given to the door.

TOTAL REMOVAL PROCEDURE FOR MEMORIZED SAFETY DEVICES

To perform a total removal of the safety devices (NOVA Wi-Fi and TOUCH Wi-Fi) recorded in the MASTER Wi-Fi memory just push and hold the button PROG. RX for 10 seconds. After 10 seconds all of the dual-color LEDs (from EDGE PHOT 1 to EDGE PHOT 6) will flash alternately 6 times, indicating successful removal.
Afterwards the dual-color LED EDGE PHOT and LEDs DL2 and DL3 will turn off.

ATTENTION: WITH LED DL2 AND DL3 OFF AUTOMATION DOES NOT WORK.

REMOVAL PROCEDURE FOR A SINGLE SAFETY DEVICE (PHOTOCELL OR STRIP)

In order to remove a single memorized safety device on the MASTER Wi-Fi, use the following procedure:
- Push the button PROG. RX one or more times to select the dual-color LED EDGE PHOT which begins flashing green, corresponding to the safety device to be eliminated.
- After selecting the safety device, push and hold the button PROG. RX for 10 seconds.
- After 10 seconds the dual-color LED EDGE PHOT flashes alternately red and green 6 times, indicating successful removal.

ATTENTION: Place the micro-switch corresponding to the eliminated safety device in the OFF position, then scan the dual-color LED pushing the button PROG. RX 6 times.

REPLACING THE BATTERIES

The lifespan of the 1.5 V AA batteries used in the safety devices is about 3 years. In case it is required to replace the batteries, it will not be necessary to re-program the photocells, nor any other RIB Wi-Fi accesories.
- Identify the safety device with the exhausted batteries by checking the diagnostic of the LED EDGE PHOT on the MASTER Wi-Fi.
- Using the number on the side of the dual-color LED EDGE PHOT which is flashing red and green or that emits a constant red light identify the number of the safety device with the exhausted batteries.
- Find the NOVA Wi-Fi or TOUCH Wi-Fi device with the adhesive strip bearing the identification number corresponding to the number of the dual-color LED which is in alarm status on the MASTER Wi-Fi.
- Replace the batteries, checking that the polarity is correct.
- Push button PROG TX on the NOVA Wi-Fi or TOUCH Wi-Fi to restart the MASTER Wi-Fi.
- The buzzer on the strip of the MASTER Wi-Fi will turn off and the LEDs DL2- DL3 (if in alarm status) will come on. The dual-color LED corresponding to the safety device with the replaced batteries will turn off.

The automation is now ready for safe operation.
ATTENTION: Please remember that batteries must be disposed of properly according to current standards. In case of disposal of the safety devices please remember to remove the AA batteries and dispose of them properly

H - PROGRAMMING THE SPARK Wi-Fi BLINKER

- Push and hold the button PROG. RX on the MASTER Wi-Fi for at least 3 seconds.
- After releasing the button PROG. RX the dual-color LED DL7 will begin flashing red for 10 seconds.
- Push the button S4 PROG. TX on the SPARK Wi-Fi blinker to send a radio signal to the MASTER Wi-Fi.
- Successful memorization is indicated by a sound from the buzzer and the red dual-color LED DL7 on the MASTER Wi-Fi turning green, while the red LED DL7 on the SPARK Wi-Fi card flashes 3 times.

- Allow 10 seconds to pass to conclude programming, or push button PROG. RX on the MASTER Wi-Fi for a moment.
- Replace the casing.
- Mount the diffuser and attach it with the screws provided.

More than one blinker can be memorized by the MASTER Wi-Fi.
Each SPARK Wi-Fi blinker receives during the memorization one single identic code from the MASTER Wi-Fi to which it is paired up.
When the MASTER Wi-Fi is activated by a command, all SPARK Wi-Fi blinkers memorized in it will start blinking simoultanesly.

SYSTEM CHECK
Give a command to the door and check that the SPARK Wi-Fi blinker flashes correctly.

PROGRAMMING REMOTE CONTROLS AND THE Wi-Fi BLOCK SELECTOR FOR TOTAL OPENING (maximum of 100 codes)

Using the following procedure it is possible for MASTER Wi-Fi to memorize the following remote controls:

SUN DUAL-CHANNEL 433 MHz	Code ACG6052
SUN FOUR-CHANNEL 433 MHz	Code ACG6054
SUN CLONE DUAL-CHANNEL 433 MHz	Code ACG6056
SUN CLONE FOUR-CHANNEL 433 MHz	Code ACG6058
BLOCK Wi-Fi KEY SELECTOR 433 MHz	Code ACG6098

At MASTER Wi-Fi start-up the yellow LED DL6 will turn on.
- At the same time the buzzer will emit a sound indicating proper power status.
  a - If the MASTER Wi-Fi memory is empty (standard version) the dual-color LED DL7 flashes alternately red and green.
  a - If codes are already present in the memory, the dual-color LED DL7 remains off (perform a total removal - see paragraph TOTAL CODE REMOVAL PROCEDURE).
- Push and hold the button PROG RX for at least 3 seconds. After release the dual-color LED DL7 on the MASTER Wi-Fi flashes red for 10 seconds. At this time pressing one of the buttons on the transmitter will memorize the code.
- **In addition to the codes, MASTER Wi-Fi also learns the channels that are desired for use. Be careful to remember the buttons pushed on the remote controls during the code memorization procedure as they will be those used thereafter for the total opening.**
- If no code is sent, after 10 seconds the red dual-color LED DL7 on the MASTER Wi-Fi turns off indicating the end of the programming procedure. The dual-color LED DL7 flashes alternately red and green indicating that there are no codes in the memory.
- Successful code memorization is shown by the dual-color LED DL7 emitting a green light for 500ms and by a sound from the buzzer, indicating successful memorization.
- After memorizing the first code, the memorization time resets for 10 seconds and it is possible to memorize more codes.
- To finish the code memorization procedure, allow 10 seconds to pass until the flashing red LED DL7 turns off. Alternatively, push button PROG RX on the MASTER Wi-Fi, also in this case the flashing red LED DL7 turns off, indicating the end of the memorization procedure.

With the dual-color DL7 off, the MASTER Wi-Fi is ready to work.
Push a button of a previously memorized remote control. The green LED DL7 on the MASTER Wi-Fi comes on for a moment, indicating recognition of a valid code. After 2 second led DL5 comes on for a moment, at the same time, total opening is ordered.
Note: If, when pushing a button on the remote control, the dual-color LED DL7 turns red for a moment, this means that the button/code is not in the memory and you must therefore perform the memorization procedure again.

PROGRAMMING REMOTE CONTROLS AND THE Wi-Fi BLOCK SELECTOR FOR PEDESTRIAN OPENING (maximum of 100 codes)

- If the MASTER Wi-Fi memory is empty (standard version), the dual-color LED DL7 flashes alternately red and green.
- Push and hold the button PROG RX for at least 3 seconds. Upon release the dual-color LED DL7 on the edge of the MASTER Wi-Fi turns red.
- Push the button PROG RX on the MASTER Wi-Fi again. The flashing red LED DL7 begins flashing green for 10 seconds, indicating that the codes to be memorized will be associated with pedestrian control. At this time, pushing one of the buttons on the transmitter (different from that used for total opening) will memorize the code.
- **In addition to the codes, MASTER Wi-Fi also learns the channels that are desired for use. Be careful to remember the buttons pushed on the remote controls during the code memorization procedure as they will be those used thereafter for the total opening.**
- If no code is sent, after 10 seconds the green dual-color LED DL7 on the MASTER Wi-Fi turns off indicating the end of the programming procedure. The dual-color LED DL7 flashes alternately red and green indicating that there are no codes in the memory.
- Successful code memorization is shown by the dual-color LED DL7 emitting a red light for 500ms and by a sound from the buzzer, indicating successful memorization.
- After memorizing the first code/remote control, the memorization time resets for 10 seconds and it is possible to memorize more codes/remote controls.
- To finish the code memorization procedure, allow 10 seconds to pass until the flashing green LED DL7 turns off. Alternatively, push button PROG RX on the MASTER Wi-Fi, also in this case the flashing green LED DL7 turns off, indicating the end of the memorization procedure.

With the dual-color DL7 off, the MASTER Wi-Fi is ready to work.
Push a button of a previously memorized remote control. The green LED DL7 on the MASTER Wi-Fi comes on for a moment, indicating recognition of a valid code. After 2 second led DL5 comes on for a moment, at the same time, total opening is ordered.
Note: If, when pushing a button on the remote control, the dual-color LED DL7 turns red for a moment, this means that the button/code is not in the memory and you must therefore perform the memorization procedure again.

TOTAL CODE REMOVAL PROCEDURE

- Position jumper JP2 as shown here:
- Push and release button PROG RX on the MASTER Wi-Fi. The dual-color LED DL7 emits a red light for 0.5 sec. and then turns off, indicating successful removal of codes and start-up information..
- Position jumper JP2 as shown here:
- The LED DL7 begins flashing alternately red and green, indicating that the memory is empty.

Note: Jumper JP2 during normal operation must be positioned as shown here:

FULL MEMORY SIGNAL

If, when pushing and holding button PROG RX on the MASTER Wi-Fi for at least 3 seconds, upon release the dual-color LED DL7 flashes green 6 times, this means that the memory is full (maximum 100 codes).

TO download the video of the installation write the following address in your browser, or, read the QR code with your smartphone:

http://www.ribind.it/ribfile/RIB_Wi-Fi_ing.m4v

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CHECK
All of the LEDs on the MASTER Wi-Fi are off	Ensure that 12 or 24 V ac/dc power is present to the power feed terminals of the MASTER Wi-Fi
During memorization of the safety devices the buzzer sounds for 3/5 second	It has been tried to memorize a safety device with wrong microswitch. Verify that the dual-color led that flashes on MASTER Wi-Fi corresponds at the safety device microswitch to memorize.
During memorization of the safety devices the buzzer sounds 2 twice	A safety device is already in the memory
When giving a command the buzzer sounds 3 times	- No safety device has been memorized, memorize at least one, OR - The DIP corresponding to the safety devices memorized on the MASTER Wi-Fi card are OFF. Turn them to ON
When giving a command the buzzer sounds 4 times	Possible cable missing between the MASTER Wi-Fi and the door control card: - Blinker to card connection wires detached, OR - Strip to card connection wires detached, OR - Photocell to card connection wires detached, OR - Radio control for pedestrian gate opening not completely closed
The buzzer sounds 5 times when the strip connected to the photocell receiver is pressed	Contact configuration error with the strip connected to the photocell receiver
When giving a command the buzzer sounds 5 times	- Resistance not connected in series with the N.C. contact of the strip connected to the photocell receiver, OR - Wires detached on the strip with N.O. contact, OR - Resistance not connected in series with the N.C. contact of the strip, OR - Wires detached on the strip with N.O. contact connected to the photocell receiver
The buzzer emits a sound every 3 seconds and the blinker during the gate operation flashes 2 times in succession followed by a pause of 3 seconds for 1 minute and one of the dual-color leds is ignited red fixed	Replace the batteries of the photocell(s) or the strip(s) as they are low
The gate doesn't move, the buzzer emits an alternating sound and the blinker flashes 2 times in succession followed by a pause of 3 seconds for 1 minute and one of the dual-color leds is ignited green-red alternated	Replace the batteries of the photocell(s) or the strip(s) as they are exhausted
LED DL2 is off and one of the dual-color LED EDGE emits a constant green light	- Wires detached on the strip with N.C. contact, OR - Ensure that there is resistance of 8,2kΩ in series with the N.O. contact of the strip connected to the photocell receiver
The buzzer does not sound when the batteries are removed from the strip	Ensure that the micro-switch on the MASTER Wi-Fi corresponding to the strip is in the ON position
The door does not open or close and one of the dual-color LEDs emits a constant green light	- Photocell is not aligned or it is engaged. The batteries in the photocell transmitter are exhausted, OR - Resistance of 8,2 kΩ is not connected in series with the N.C. contact or in parallel with the N.O. contact of the strip connected to the photocell transmitter, OR - Resistance of 8,2 kΩ is not connected in parallel with the N.O. contact of the strip connected to the photocell transmitter
The door does not open or close, the buzzer emits an alternating sound and the blinker flashes 2 times in succession followed by a pause of 3 seconds for 1 minute and one of the dual-color LEDs alternates red and green	Photocell or strip receiver batteries are exhausted
The strip connected to the photocell transmitter or receiver does not work as a safety device	Check the correct setting of the jumper of the photocell transmitter/receiver. If the jumpers are correctly setting, remove and put again the batteries.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- POWER	12/24 Vac/dc
- APPLICABLE TENSION ON CONTACT J4	120/220/230V 50/60Hz
- APPLICABLE TENSION ON CONTACT J2	12/24V ac/dc
- ABSORPTION AT REST	40 mA
- MAXIMUM ABSORPTION	100 mA
- WORKING TEMPERATURE	-20°C ÷ +60°C
- SIZE	96x43x20 mm (code ACG6094)
- WEIGHT	0,042 kg (code ACG6094)
- SIZE	125x55x28 mm (code ACG6099)
- WEIGHT	0,090 kg (code ACG6099)

SAFETY DEVICES AND SIGNALING RADIO FREQUENCY SIGNAL TECHNICAL INFORMATION

- FREQUENCY	868,3 MHz
- SENSITIVITY	-108 dBm
- EMITTING POWER	<25 mW
- MODULATION TYPE	FSK
- RANGE	20 m in open spaces

COMMAND ACTIVATION RADIO FREQUENCY SIGNAL TECHNICAL INFORMATION

- FREQUENCY	433,92 MHz
- SENSITIVITY	-107 dBm
- MODULATION TYPE	OOK
- RANGE	100 m in open spaces with antenna

NOTES

Scrivete problemi e
suggerimenti a
Quality@ribind.it

Pour problèmes
et suggestions
contactez-nous à
Quality@ribind.it

For problems
and suggestions
Contact us at
Quality@ribind.it

Gehen Sie mit uns bei
Problemen oder Fragen
Quality@ribind.it

Para problemas
y sugerencias
contacte nos
Quality@ribind.it

PRIMA
RICERCA & SVILUPPO

CERTIFICATO DI CONFORMITA'
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Ref. n. 10.099

alle prescrizioni tecniche contenute nelle seguenti Norme e/o specifiche tecniche
according to the technical requirements of the following Standard and/or technical specifications
EN 12978 (2009) parr. 4.1 e 4.2; cap. 5 e 6 Industrial, commercial and garage doors and gates - Safety devices for power operated doors and gates - Requirements and test methods
che conferiscono presunzione di conformità ai requisiti di protezione stabiliti dalle Direttive CEE n. 2006/42/CE Annex I per le prove appliacate.
which give compliance with the protection requirements stated by EC Directives n. 2006/42/CE Annex I for applied tests.

Identificazione del prodotto: *Product identification :*	***MASTER WI-FI ACG6094 + NOVA Wi-Fi ACG8037 + TOUCH WI-FI ACG3016 + SPARK Wi-Fi ACG7064***
Descrizione prodotto: *Product description:*	***WI-FI SYSTEM composed by: MAIN UNIT; PHOTOCELLS; EDGE; BLINKER***
Rif. Rapporto tecnico di prova: *Ref. Technical test report:*	***EMC.TR.10.0511; ETS.TR.10.0512; SAF.TR.10.0513; MAC.TR.10.0515 SAF.TR.10.0517; MAC.TR.10.0518; CLI.TR.10.0519; IPTR.10.0521; 100245MEC00_00 SAF.TR.10.0525; MAC.TR.10.0530; CLI.TR.10.0527; IP.TR.10.0529 SAF.TR.10.0533***
Rappresentante autorizzato: *Authorized representative*	***RIB SRL*** ***Via Matteotti 162 - 25014 Castenedolo – Bs – Italy***
Costruito da: *Manufactured by:*	***Come sopra*** ***Idem as above***

Si richiama l'attenzione del Costruttore che il presente Certificato consente di apporre sul prodotto sopradescritto la marcatura di conformità CE e di redigere la Dichiarazione di conformità CE quando sono soddisfatte tutte le altre disposizioni della sopraccitata Direttiva e, qualora sia disciplinato da altre direttive relative ad aspetti diversi e che prevedono l'apposizione della stessa marcatura, di tutte queste altre direttive.
This certificate allows the firm to affix on the above mentioned product the CE marking and to prepare the EC Declaration of conformity when are fulfilled all other requirements of the aforementioned Directive and, where the same product is the subject of other Directives providing for the CE marking, when complies with the relevant requirements of those other Directives.

Faloppio, 22/07/2010

Giovanni Molteni
Technical Manager

European Notified Body
Sede legale : 22100 Tavernola (CO) Via Conciliazione, 1 Cod. FISC. e N. R.I. CO 02635860139
Sede operativa : Laboratori Via Campagna, 92 22020 Faloppio fraz. Gaggino (CO) Tel. +39 03135000.11 Fax +39 031991309

PRIMA
RICERCA & SVILUPPO

CERTIFICATO DI CONFORMITA'
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Ref. n. 10.102

alle prescrizioni tecniche contenute nelle seguenti Norme e/o specifiche tecniche
according to the technical requirements of the following Standard and/or technical specifications
EN ISO 13849-2 (2008) con validazione in categoria 2
che conferiscono presunzione di conformità ai requisiti di protezione stabiliti dalle Direttive CEE n. 2006/42/CE
which give compliance with the protection requirements stated by EC Directives n. 2006/42/CE

Identificazione del prodotto: *Product identification :*	***MASTER WI-FI ACG6094***
Descrizione prodotto: *Product description:*	***MAIN UNIT FOR PHOTOCELLS AND EDGE SENSOR WI-FI SYSTEM***
Rif. Rapporto tecnico di prova: *Ref. Technical test report:*	***MAC.TR.10.0515*** ***RT.10.0514***
Rappresentante autorizzato: *Authorized representative*	***RIB SRL*** ***Via Matteotti 162 - 25014 Castenedolo – Bs – Italy***
Costruito da: *Manufactured by:*	***Come sopra*** ***Idem as above***

Si richiama l'attenzione del Costruttore che il presente Certificato consente di apporre sul prodotto sopradescritto la marcatura di conformità CE e di redigere la Dichiarazione di conformità CE quando sono soddisfatte tutte le altre disposizioni della sopraccitata Direttiva e, qualora sia disciplinato da altre direttive relative ad aspetti diversi e che prevedono l'apposizione della stessa marcatura, di tutte queste altre direttive.
This certificate allows the firm to affix on the above mentioned product the CE marking and to prepare the EC Declaration of conformity when are fulfilled all other requirements of the aforementioned Directive and, where the same product is the subject of other Directives providing for the CE marking, when complies with the relevant requirements of those other Directives.

European Notified Body
Sede legale : 22100 Tavernola (CO) Via Conciliazione, 1 Cod. FISC. e N. R.I. CO 02635860139
Sede operativa : Laboratori Via Campagna, 92 22020 Faloppio fraz. Gaggino (CO) Tel. +39 03135000.11 Fax +39 031991309

PRIMA
RICERCA & SVILUPPO

CERTIFICATO DI CONFORMITA'
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Rif. n. 10.102

ANNEX 1

Identificazione del modello derivato: ***MASTER WI-FI ACG6099***
Derived model identification :

Descrizione modello derivato: ***The derived model ca be mounted on a wall, with plastic***
Derived model description: ***enclosure; connector with 6 screw terminals***

Faloppio, 26/07/2010

Giovanni Molteni
Laboratory Manager

European Notified Body
Sede legale : 22100 Tavernola (CO) Via Conciliazione, 1 Cod. FISC. e N. R.I. CO 02635860139
Sede operativa : Laboratori Via Campagna, 92 22020 Faloppio fraz. Gaggino (CO) Tel. +39 03135000.11 Fax +39 031991309

PRIMA
RICERCA & SVILUPPO

CERTIFICATO DI CONFORMITA'
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Ref. n. 10.101

alle prescrizioni tecniche contenute nelle seguenti Norme e/o specifiche tecniche
according to the technical requirements of the following Standard and/or technical specifications
EN ISO 13849-2 (2008) con validazione in categoria 2
che conferiscono presunzione di conformità ai requisiti di protezione stabiliti dalle Direttive CEE n. 2006/42/CE
which give compliance with the protection requirements stated by EC Directives n. 2006/42/CE

Identificazione del prodotto: *Product identification :*	***MASTER WI-FI ACG6094 + NOVA Wi-Fi ACG8037 + TOUCH WI-FI ACG3016 + SPARK Wi-Fi ACG7064***
Descrizione prodotto: *Product description:*	***WI-FI SYSTEM composed by: MAIN UNIT; PHOTOCELLS; EDGE; BLINKER***
Rif. Rapporto tecnico di prova: *Ref. Technical test report:*	***MAC.TR.10.0515***
Rappresentante autorizzato: *Authorized representative*	***RIB SRL*** ***Via Matteotti 162 - 25014 Castenedolo – Bs – Italy***
Costruito da: *Manufactured by:*	***Come sopra*** ***Idem as above***

Si richiama l'attenzione del Costruttore che il presente Certificato consente di apporre sul prodotto sopradescritto la marcatura di conformità CE e di redigere la Dichiarazione di conformità CE quando sono soddisfatte tutte le altre disposizioni della sopraccitata Direttiva e, qualora sia disciplinato da altre direttive relative ad aspetti diversi e che prevedono l'apposizione della stessa marcatura, di tutte queste altre direttive.
This certificate allows the firm to affix on the above mentioned product the CE marking and to prepare the EC Declaration of conformity when are fulfilled all other requirements of the aforementioned Directive and, where the same product is the subject of other Directives providing for the CE marking, when complies with the relevant requirements of those other Directives.

Faloppio, 26/07/2010

Giovanni Molteni
Technical Manager

European Notified Body
Sede legale : 22100 Tavernola (CO) Via Conciliazione, 1 Cod. FISC. e N. R.I. CO 02635860139
Sede operativa : Laboratori Via Campagna, 92 22020 Faloppio fraz. Gaggino (CO) Tel. +39 03135000.11 Fax +39 031991309

automatismi per cancelli
automatic entry systems

R.I.B. S.r.l.
25014 Castenedolo - Brescia - Italy
Via Matteotti, 162
Tel. ++39.030.2135811
Fax ++39.030.21358279 - 21358278
www.ribind.it - ribind@ribind.it

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ - DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DECLARATION OF COMPLIANCE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che MASTER Wi-Fi è conforme alle seguenti norme e Direttive:
MASTER Wi-Fi se conforme aux normes suivantes:
We declare under our responsibility that MASTER Wi-Fi is conform to the following standards:
Wir erklaeren das MASTER Wi-Fi den folgenden EN-Normen entspricht:
Declaramos bajo nuestra responsabilidad que MASTER Wi-Fi ed conforme a la siguientes normas y disposiciones:

EN 12978	**2009**	**EN 61000-6-1**	**2007**	**EN 50371**	**(2002-03)**
EN 55014-1	**2000**	**EN 61000-6-2**	**2006**	**EN 301489-1 V1.8.1**	**(2008)**
EN 55014-2	**1997**	**EN 61000-6-3**	**2007**	**EN 301489-3 V1.4.1**	**(2002)**
EN 60335-1	**2008**	**EN 61000-6-4**	**2007**	**EN 60950-1:2006 + EN 60950-1/A11:2009**	
EN 61000-3-2	**2007**	**EN 300 220-1 V2.3.1**	**(2010-02)**		
EN 61000-3-3	**1997**	**EN 300 220-2 V2.3.1**	**(2010-02)**		

Inoltre permette un'installazione a Norme - Permit, en plus, une installation selon les normes suivants
You can also install according to the following rules - Desweiteren genehmigt es eine Installation der folgenden Normen
Además permite una instalación según las Normas:

EN13849-2 2008 - EN 13241-1 2004

Come richiesto dalle seguenti Direttive - Conformément aux Directives
As is provided by the following Directives - Gemaß den folgenden Richtlinien
Tal y como requerido por las siguientes Disposiciones:

89/106/EEC - 1999/5/EC - 2004/108/CE - 2006/95/CE

Il presente prodotto non può funzionare in modo indipendente ed è destinato ad essere incorporato in un impianto costituito da ulteriori elementi. Rientra perciò nell'Art. 6 paragrafo 2 della **Direttiva 2006/42/CE (Macchine)** e successive modifiche, per cui segnaliamo il divieto di messa in servizio prima che l'impianto sia stato dichiarato conforme alle disposizioni della Direttiva.

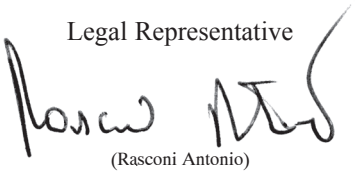
Le présent dispositif ne peut fonctionner de manière indépendante, étant prévu pour être intégré à une installation constituée d'autres éléments. Aussi rentre-t-il dans le champ d'application de l'art. 6, paragraphe 2 de la **Directive machines 2006/42/CEE** et de ses modifications successives. Sa mise en service est interdite avant que l'installation ait été déclarée conforme aux dispositions prévues par la Directive.

This product can not work alone and was designed to be fitted into a system made up of various other elements. Hence, it falls within Article 6, Paragraph 2 of the **EC-Directive 2006/42 (Machines)** and following modifications, to which respect we point out the ban on its putting into service before being found compliant with what is provided by the Directive.

Dieses Produkt kann nicht allein funktionieren und wurde konstruiert, um in einen von anderen Bestandteilen zusammengesetzten System eingebaut zu werden. Das Produkt fällt deswegen unter Artikel 6, Paragraph 2 der **EWG-Richtlinie 2006/42 (Maschinen)** und folgenden.

El presente producto no puede funcionar de manera independiente y está destinado a ser incorporado en un equipo constituido por ulteriores elementos. Entra por lo tanto en el Art. 6 párrafo 2 de la **Directiva 2006/42/CEE (Máquinas)** y sucesivas modificaciones, por lo que señalamos la prohibición de puesta en servicio antes de que el equipo haya sido declarado conforme con las disposiciones de la Directiva.

Legal Representative



(Rasconi Antonio)

26/07/2010

MASTER Wi-Fi

SPARK Wi-Fi

Lampeggiatore via radio
Clignoteur via radio
Blinker operating by radio
Funkgesteuertes Blinker
Intermitente vía radio
Code ACG7064

BLOCK Wi-Fi

Selettore a chiave via radio
Sélecteur à clé via radio
Key Selector operating by radio
Funkgesteuerter Schlüsselwählschalter
Selector de llave vía radio
Code ACG6098

RED

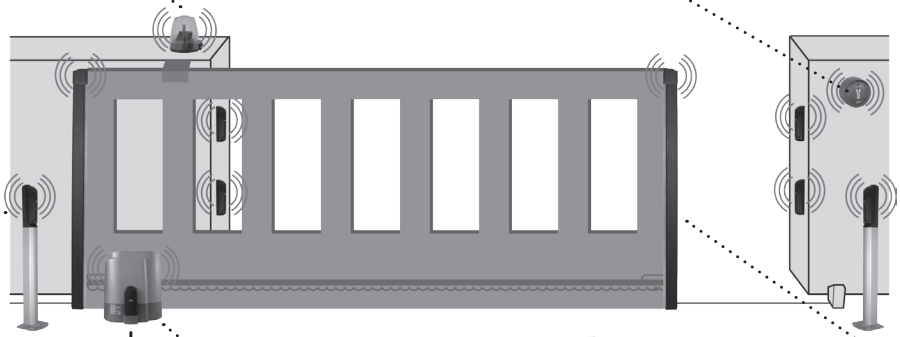
Trasmettitore radio RED
Transmetteur radio RED
Radio transmitter
Radio RED - Sender
Transmisor radio RED
Code ACG6202

TOUCH

Costa meccanica
Barre palpeuse
Mechanical strip
Mechanische Kontaktleiste
Costa mecánica
Code ACG3015

NOVA Wi-Fi

Fotocellule via radio
Photocellules via radio
Photocells operating by radio
Funkgesteuerte Fotozellen
Fotocélulas vía radio
Code ACG8037



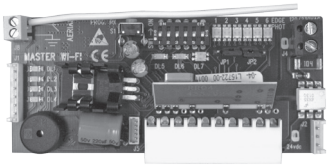
Cavo di alimentazione.
L'unico cavo necessario.

Fils d'alimentation.
L'unique fil nécessaire.

Power Supply cable.
The only one required.

Netzanschlusskabel. Das einzige erforderliche Kabel.

Cable de alimentación.
Único cable necesario.



MASTER Wi-Fi

Gestisce via radio tutti gli accessori di comando, protezione e segnalazione del cancello
Gère par onde radio tous les accessoires de commande, protection et signal du portail
It manages by radio all command, protection and signalling devices of the gate
Funksteuerung von allen Torbefehlen, Schutz- und Signalzubehörteilen
Gestiona vía radio todos los accesorios de mando, protección y señalización de la cancela

con innesto	con morsettiera
embrochable	avec bornes à visser
with connector	with terminal block
mit Verbinder	mit Endblockierung
con conector	con regleta
Code ACG6094	Code ACG6099

TOUCH Wi-Fi

Costa meccanica via radio
Barre palpeuse via radio
Mechanical strip operating by radio
Funkgesteuerte mechanische Kontaktleiste
Costa mecánica vía radio
Code ACG3016

VERTIGO

Fotocellule verticali senza fili sostitutive della costa.
Photocellules verticales sans fil pour remplacer la barre palpeuse.
Wireless vertical photocells substituting the sensitive edge.
Kabellose vertikale Fotozelle ersetzt die Schaltleisten.
Fotocélulas verticales sin cables para reemplazar a la costa.
VERTIGO 8 - Code ACG8042
VERTIGO 10 - Code ACG8043

SUN 2CH

Cod. ACG6052

SUN 4CH

Cod. ACG6054

SUN CLONE 2CH

Cod. ACG6056

SUN CLONE 4CH

Cod. ACG6058

CE

MADE IN ITALY

Questo prodotto è stato completamente progettato e costruito in Italia · Ce produit a été complètement développé et fabriqué en Italie · This product has been completely developed and built in Italy · Dieses Produkt wurde komplett in Italien entwickelt und hergestellt · Artículo totalmente proyectado y producido en Italia

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =

automatismi per cancelli
automatic entry systems

25014 CASTENEDOLO (BS) - ITALY
Via Matteotti, 162
Tel. +39.030.2135811
Fax +39.030.21358279
www.ribind.it - ribind@ribind.it

8 028265 125896 > Cod. CVA1965 - 19072012 - Rev. 11